Nº 187 Año VII • 2005
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal



Miembro del grupo Computer Bild
8 424094 800018 00187

La revista de informática
Líder de ventas en España

Sólo 1,80€
Portugal: 1,80€

Especial
Grabación CD y DVD
Pág. 22

Aprende cómo:
- Hacer copias de DVD
- Grabar DivX en DVD
- Pasar LPs y cintas a CD
- Crear un DVD Audio

Y además...
Test 6 Herramientas Pág. 16

Telecom
Test 12 Adaptadores Bluetooth USB

Conecta tu PC y tu móvil desde 16€



Pág. 90

Imagen
Cómo imprimir carteles y CDs fácilmente



Pág. 104

Sonido
Karaoke con tus MP3

Reproduce y añade letras a tus canciones


Pág. 98

Programación


Respuestas para
Pág. 80

Trucos
¡Trucos prácticos!
- Traduce funciones con Excel
- Consulta el contenido del portapapeles con un click
- Crea fotos que "se salen"
- Incluye un calendario en tus documentos de Word
- Ventanas de Windows con información extra

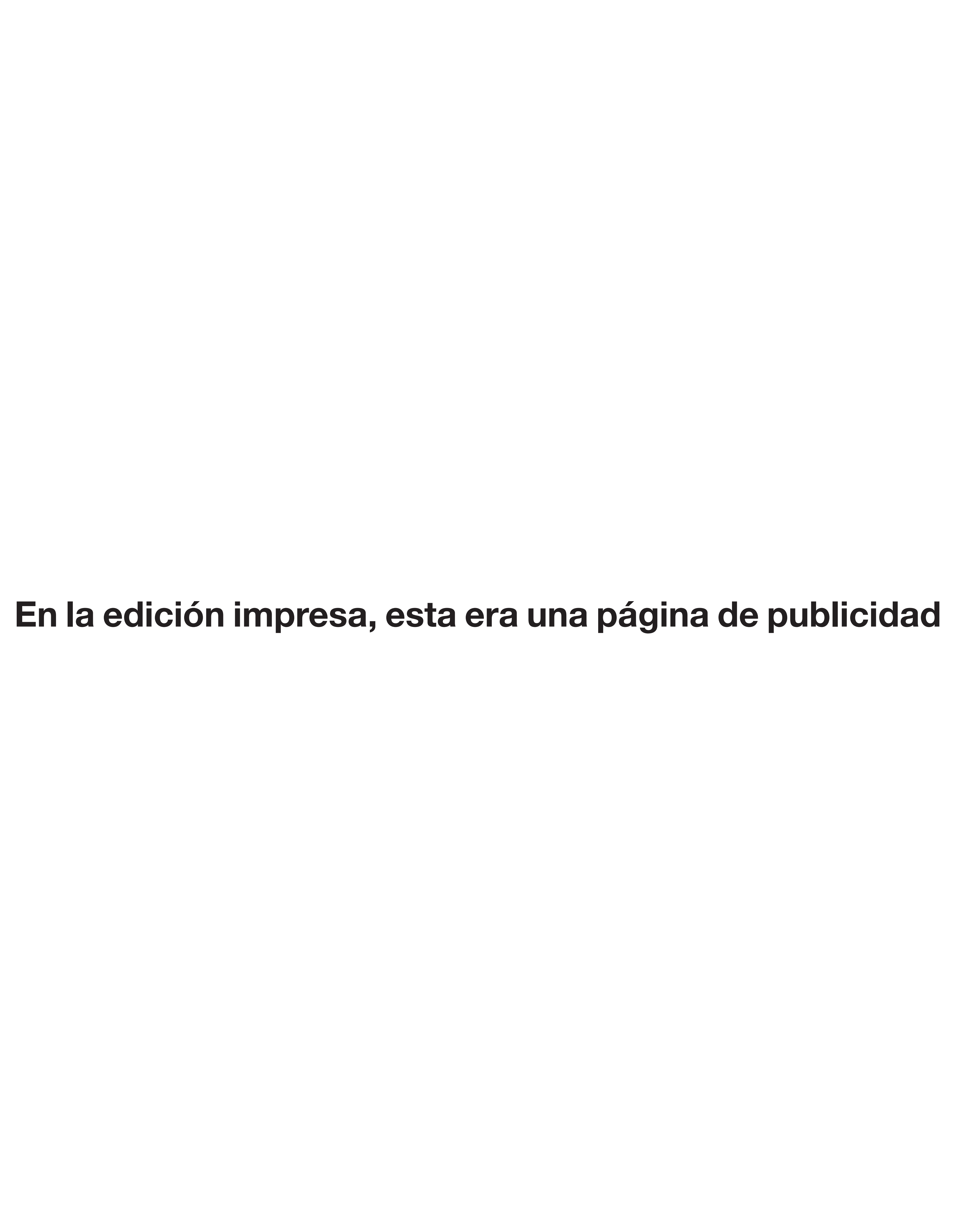
Pág. 30



Test 7 Equipos Multifunción

Todo en uno desde 179€ Pág. 40

Novedades • Internet • Juegos • C.Basico • Consumo • Reportajes...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL

Sin límites

Marcos Sagrado
Director Adjunto

Hubo un tiempo en el que los ordenadores no podían grabar DVDs. Es más, antes de eso tampoco podían leerlos. Y si nos remontamos un poco más atrás, tampoco tenían grabadora ni lector de CDs. Afortunadamente eso pertenece a la prehistoria de la informática. Cualquier PC moderno lee y escribe discos CD y DVD. Otros muchos dispositivos como DVD domésticos, autoradios, mediacenters, videoconsolas o reproductores portátiles también leen estos discos. El CD/DVD ya es un soporte universal. Es posible almacenar imágenes, vídeos, música o datos con facilidad y acceder a ellos desde cualquier dispositivo. ¿O no es tan sencillo? En apariencia es fácil, pero basta empezar con el proceso para comprobar cómo surgen los problemas: archivos en formatos incompatibles, discos mal grabados, sonido y vídeo que se escucha y ve mal... No basta con que un dispositivo lea CDs y DVDs, los datos que contienen éstos deben estar en un formato que pueda comprender. Este número está dedicado a la grabación de discos. Analizamos la última generación de suites que prometen simplificar estos procesos. No te la pierdas. Son capaces de hacer mucho más de lo que crees. También te explicamos cómo emplearlas para grabar vídeos en DivX a DVD, crear discos DVD Audio, copiar una película en DVD o pasar tus discos y cintas a CD. No hay límites.

director@computerhoy.com

Nº 187

2 de diciembre de 2005

Novedades



Software



Hardware

Magazine

Computer Básico

Internet

Programación

Juegos

Telecomunicaciones

Sonido

Imagen

Consumo

Avance/Staff

Última Hora



Potencia gráfica

A partir de enero del próximo año se comercializará la tarjeta gráfica ATI All in wonder X1800 XL. El dispositivo incluye el procesador gráfico de lRadeon 1800 XL con arquitectura 3D y memoria de 256 MB. Está pensada tanto para los que se dedican a la edición de vídeo como a videojugadores expertos. De esta manera incluye las aplicaciones Adobe Photoshop Elements 4.0 y Adobe Premiere Elements 2.0. Incorpora también una entrada ATI TV turner capaz de recibir 125 canales por cable o analógicos. Se venderá a un precio de 299 euros. www.ati.com.

Lámpara para iluminar el portátil

Flylight 3.0 es una diminuta lámpara USB de Kensington que permite iluminar el teclado del portátil para facilitar el trabajo con éste en sitios con poca luz. Tiene un brazo flexible para orientarla según las necesidades del área de trabajo. Además, incluye un accesorio de llavero que la convierte en una pequeña linterna fácil de llevar. No necesita pilas ya que se alimenta con la batería del portátil. Su precio es de 19,90 euros. www.kensington.com

Multimedia asequible

Dimension 3100 de Dell es un ordenador de sobremesa pensado para el entretenimiento y el uso de aplicaciones multimedia. Cuenta con un procesador Intel Celeron 3,06 GHz, disco duro de 160 GB SATA, ampliable hasta 500 GB, 512 MB de memoria DDR2.

Incluye el sistema operativo Windows XP Home Edition, si bien es compatible con el sistema operativo Microsoft Windows XP Media Center Edition 2005. Incorpora una grabadora de DVD y admite lector de tarjetas para la transferencia de datos multimedia. La pantalla LCD Dell Value E193FP de 19 pulgadas ofrece un gran área de de visión para ver enteros los gráficos. El precio de esta configuración es de 818,19 euros. Más información en la página www.dell.es



La "caja" del ordenador en color negro y plata ha sido diseñada para amortiguar el ruido y proporcionar, gracias al sistema de ventilación, una mayor duración del sistema.

Comunicación al instante

Uno de los mayores atractivos de las líneas ADSL es la posibilidad de realizar videoconferencias a través de Internet. La webcam de Suvil, *Friends on the web*, ha sido fabricada con este finalidad y permite hacer llamadas de este tipo con programas como Skype o MSN, entre otros.

El dispositivo cuenta con conexión USB 2.0 e incorpora cuatro leds o dispositivos brillantes para iluminar al usuario en la oscuridad.

Además, incluye unos auriculares con micro que facilitan el proceso a la hora de realizar conferencias de audio y vídeo.

Su precio es de 39 euros. Los interesados en este dispositivo pueden encontrar más información en la página del fabricante, www.suvil.com



Con un diseño metalizado, la webcam incorpora cuatro leds para iluminar las zonas con poca luz.

Con pantalla LCD para navegar





El ratón y el teclado cuentan con administración inteligente de energía y avisan cuándo se va a agotar la batería.

La pantalla LCD que incorpora el teclado Logitech Cordless Desktop MX 5000 Laser permite navegar por listas de música y emisoras de radio, así como controlar la reproducción de los archivos multimedia. Muestra el nombre del usuario, la temperatura de la habitación y la hora y fecha, entre otras funciones.

La tecnología **Bluetooth 01** del teclado permite conectar accesorios como un teléfono móvil, auriculares o una PDA al ordenador.

El ratón MX 1000 emplea tecnología láser. Tanto el ratón como el teclado disponen de un interruptor de encendido y apagado evitar el desgaste de su batería de litio-ion.

Su precio es de 170 euros. Más información en la página www.logitech.com

Fotos en casa

Para aquellos que no puedan esperar a revelar sus fotos en un laboratorio, la impresora fotográfica Dell 540 les puede proporcionar fotos al instante con calidad y en un tamaño de 10x15 centímetros.

Reconoce de forma automática la mayoría de cámaras digitales, si bien se puede conectar al ordenador.

Emplea tecnología de transferencia térmica de tintes para conseguir colores más reales.

Las impresiones cuentan con un revestimiento transparente y evitar así arañazos, manchas...

Su precio es de 119 euros. Los interesados pueden encontrar más información en www.dell.es

Una pantalla LCD de 2,5 pulgadas permite comprobar y seleccionar las fotografías antes de imprimirlas.



Se puede conectar a un Pc, consola de video juegos (X-box y PS2) y reproductores de DVD.

Sonido con menos límites

El sistema de altavoces Trust 5.1 Surround Speaker Set SP-6400M ha sido diseñado con una carcasa de madera en color negro y un anillo plateado. Pueden ofrecen gran potencia ya que es compatible compatible con sistemas de sonido 5.1.

Cuenta con una entrada de línea en la unidad de control que permite conectarle un reproductor portátil de música y escuchar las canciones sin necesidad de encender el ordenador. Incluye cinco altavoces satélite con una potencia de 3 vatios y un **subwoofer** 02 de 18 voltios para mejorar el sonido de bajos.

Cuenta además con una unidad independiente para controlar el volumen.

Su precio es de 54 euros. Más información en www.trust.es

Más espacio para trabajo

La gama de pantallas LCD que comercializa Dell han sido pensadas para usarlas tanto en el hogar como en la oficina ya que tienen un grosor muy fino. Los **tiempos de respuesta** 03 son rápidos, para evitar el efecto de "barrido" en las imágenes en movimiento. Ofrecen un ángulo de visión de 140º y tienen un soporte que puede inclinarse.

Se comercializan en tamaños de 15, 17 y 19 pulgadas a un precio de 219, 239 y 309 euros, respectivamente. www.dell.es

El soporte que incorpora la pantalla se puede inclinar 4 grados hacia delante y 21 grados hacia atrás.

Portátil sobre ruedas



La maleta Trolley para ordenadores portátiles de Tech Air puede resultar un buen compañero de viajes por su reducido tamaño y diseño con ruedas que facilitan su transporte. Tiene tres compartimentos para guardar el equipo, así como ropa y complementos.

Su precio es de 120 euros. Más información en la página www.compumarket.es

Mini ratón sin cables

El mini ratón óptico Inpput R550 de Soyntec se conecta al ordenador a través de un receptor USB inalámbrico con un alcance de hasta 10 metros.

Su precio es de 22 euros. Más información en la página www.soyntec.com

Incluye un botón on/off para controlar así el ahorro de energía.

SuDoKu para la Palm

Los aficionados al juego más de moda están de enhorabuena ya que la nueva aplicación Astraware SuDoKu les permite poner a prueba su mente con la Palm Z22. Además de entretenimiento, este dispositivo incluye las mismas funciones que un ordenador de bolsillo. Desde el botón de navegación se puede organizar de forma fácil la información, como la agenda de actividades y contactos.

Tiene un diseño elegante y su peso es de 96 gramos. Dispone de una pantalla en color para ver las imágenes y fotografías almacenadas.

Palm Z22 con Astraware SuDoKu se comercializa por un precio de 119 euros. Más información en la web http://eurostore.palm.com

Astraware SuDoKu tiene seis niveles de dificultad, tutorial y número ilimitado de tableros.

Televisión en el portátil

Una de las principales características de la serie de portátiles Acer Aspire 5510 es la de servir como centro de entretenimiento y de ocio. Para ello se ha integrado un sintonizador de TV analógico/digital que es compatible con todos los formatos de emisión y que se pueden ver en la pantalla panorámica LCD de 15,4 pulgadas que tiene.

Se comercializan dos modelos: Aspire 5513EWLM con procesador Intel Celeron M 370, 60 GB, que cuesta 999 euros; y Aspire 5514WLMi con procesador Intel Pentium M 760, 100 GB, tarjeta gráfica ATI Radeon X700 de 128 Mb, cuyo precio es de 1.699 euros.

En www.acer-euro.com puedes obtener más información.

Se pueden equipar con tecnología VoIP bluetooth para hacer llamadas mediante telefonía IP.

¿Qué es...?

01 Bluetooth
Es un estándar de transmisión a corta distancia de voz y datos entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles como portátiles, teléfonos, PDAs, cámaras digitales, etc.
La información se transmite a través de las ondas de radio, por lo que no importa que haya entre ellos paredes u otro tipo de barreras.

02 Subwoofer
Altavoz especialmente diseñado para reproducir las frecuencias bajas y así obtener un sonido más real. Es necesario cuando los altavoces principales no tienen suficiente potencia de bajos.
Se instala también en equipos de alta fidelidad y sistema de cine en casa, ya que el oído humano no es capaz de distinguir frecuencias muy bajas.
Pueden ser de dos tipos: activos o pasivos. Los activos llevan su propio amplificador incorporado.

03 Tiempo de respuesta
Es el tiempo que tarda la pantalla TFT en reflejar un cambio de la información que le envía el ordenador.
Cuando el intervalo es largo se produce el efecto "ghosting" y el ratón deja una estela al moverse.

Para compartir con el móvil



Versatis 1600 es un teléfono DECT de Thomson con prestaciones propias de un móvil como su pantalla a color retroiluminada con resolución de 128 x 128 píxeles (que facilita la lectura de las informaciones) y con un lector de tarjetas SIM que permite a sus propietarios "compartir" la agenda del teléfono fijo al móvil y viceversa. Este modelo tiene capacidad para 150 nombres y números.

Incorpora melodías polifónicas de timbre, función "manos libres" y despertador.

Incorpora función SMS para envío de mensajes de texto, y cuenta con juegos preprogramados y un menú interactivo. Tiene acceso directo a la mensajería de voz del operador y la identificación del nombre y el número de una segunda llamada entrante cuando se está hablando (estos dos servicios requieren la contratación específica con un operador de telefonía).

El precio del teléfono es de 74,90 euros.

Dispones de más información en la página web www.thomson.net



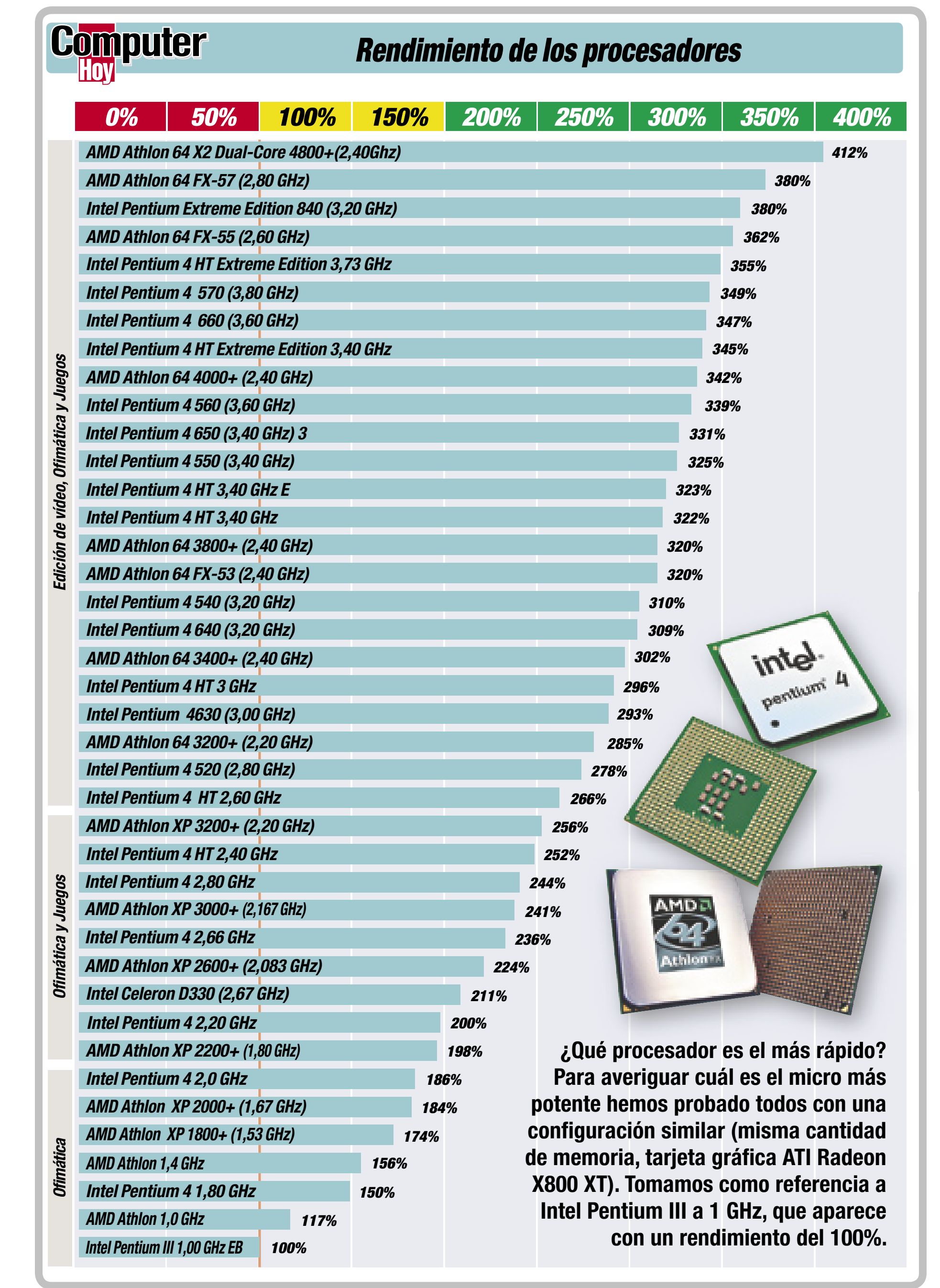
Incluye carcasas intercambiables para el exterior, y mide 9,3 centímetros de alto, por 4,6 de ancho y 2,2 centímetros de grosor.

Cuestión de detalles

W600 de Sony Ericsson es un móvil tribanda con cámara de 1,3 Megapíxeles y zoom digital de 4X. En él destaca su pantalla TFT de 1,8 pulgadas, de 176 × 220 píxeles y con 262.000 colores. También incorpora radio FM, reproduce archivos MP3, tiene dos altavoces estéreo y un jack estándar de 3,5 mm para auriculares. Dispone de 256 Mb de memoria interna ampliables y conexiones bluetooth, infrarrojos y USB. El teléfono incluye hasta 40 tonos polifónicos de llamada.

Su batería de ión litio le permite tener una autonomía de seis horas de conversación o 200 horas en modo espera, y reduce todo su peso hasta los 120 gramos.

Se comercializa por aproximadamente 325 euros. Si deseas obtener más datos, visita la página web www.sonyericsson.com



¿Qué procesador es el más rápido? Para averiguar cuál es el micro más potente hemos probado todos con una configuración similar (misma cantidad de memoria, tarjeta gráfica ATI Radeon X800 XT). Tomamos como referencia a Intel Pentium III a 1 GHz, que aparece con un rendimiento del 100%.

Para hablar al aire libre

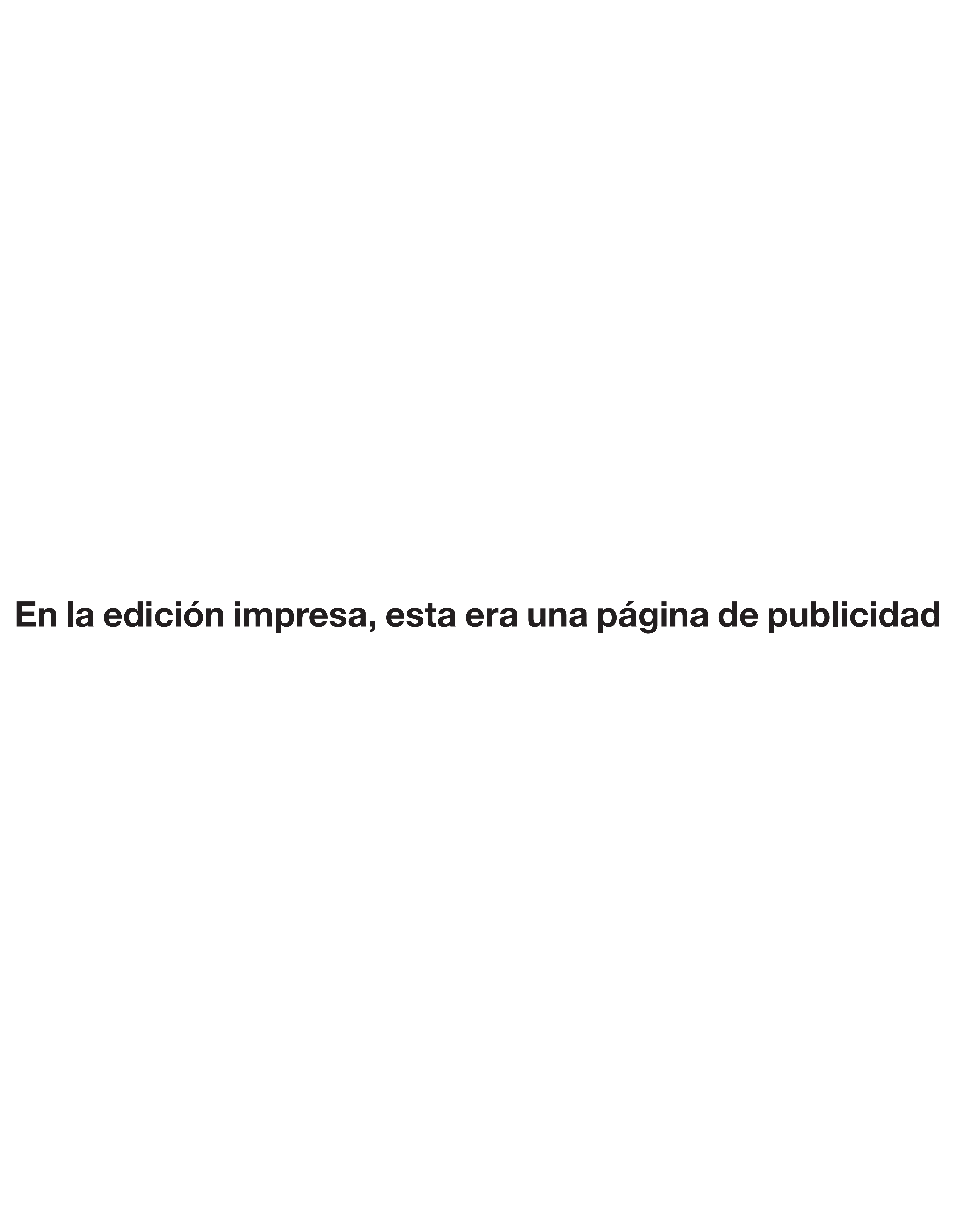
i-Talk 1300 es el último modelo de walkie-talkie de Telcom que dispone de pantalla LCD y una lupa de aumento. Funciona en un radio de 5 kilómetros (en óptimas condiciones) y tiene dos niveles seleccionables para el ahorro de energía y para reducir interferencias.

Destacan sus funciones de transmisión de mensajes con modo "manos libres" que se activa por la voz, y la búsqueda dual que motoriza dos canales alternativamente. También por su autodesconexión temporizada, un clip de sujeción y un conector para el auricular, un micro y el cargador.

El paquete, compuesto por un juego de dos walkie-talkies, está a la venta por aproximadamente 55 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web de Internet www.telcomsa.es

El paquete incluye dos juegos de pilas recargables, dos cargadores y dos correas.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



1.000 canciones en el disco duro

Supratech ha diseñado el reproductor MP3 Jazz Ultra Mini 3,3 con un disco duro de 3,3 Gb que permite almacenar hasta 1.000 canciones. Resulta ligero, por sus escasos 90 gramos de peso, y es sencillo de utilizar. La batería interna recargable de ión-litio proporciona una autonomía de hasta 10 horas seguidas de reproducción. Tiene radio FM, reproduce los formatos MP3, WMA y OGG Vorbis, y la pantalla es de tipo LCD retroiluminada monocolor. Cuesta aproximadamente 100 euros. Si deseas más datos, visita la página www.supratech.es

Televisión de alta definición

Viewsonic ha ampliado su línea NextVision de televisores LCD con un nuevo modelo de 40 pulgadas (102 centímetros).
Se llama N4060w y ofrece una resolución de 1.366 x 768 píxeles. Su ángulo de visión tanto horizontal como vertical es de 170º. Acaba de salir a la venta por aproximadamente 2.600 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet www.viewsonic.com

Para todos los gustos



El reproductor se presenta en blanco, rosa, negro y azul. La carcasa de sus altavoces también va a juego. Sus medidas son 3,9 centímetros de grosor, por 2,4 de ancho y 6,8 de alto. Su peso es de 45 gramos.

Sony renueva para estas navidades su línea de reproductores flash con la comercialización del walkman Bean (que puede traducirse por walkman judía), con una apariencia que recuerda a la legumbre de la que toma prestado su nombre.

Se comercializa con 512 Mb de capacidad (su nombre técnico es NW-E205) o 1 Gb (en este caso se denomina NW-E207).

También está a la venta el modelo NW-E305 (150 euros), de 512 Mb, con sintonizador de radio con frecuencia FM (asimismo dispone de un puerto USB para la transferencia de las canciones en formato MP3 y la recarga de su batería de iones de litio).

Todos disponen de una pantalla OLED en la que se puede leer cuál es la canción que en ese momento se está reproduciendo, y ofrecen 50 horas de funcionamiento ininterrumpido antes de necesitar una nueva recarga. Incluso incorporan una función de recarga rápida que se lleva a cabo en tres minutos y que permite tres horas más de uso. Se distribuye con el software SonicStage 3.2, que permite una gestión sencilla de la música y la transferencia de canciones al ordenador.

El reproductor se comercializa por 130 euros, con 512 Mb de capacidad, y 170 euros para 1 Gb.

Puedes visitar la página web www.sony.es

La diferencia son los detalles

Con la denominación de AudioTwin, Packard Bell ha fabricado un reproductor con una curiosa particularidad: la presencia de dos conectores para el uso simultáneo de sendos auriculares. AudioTwin es compatible con los estándares de audio comprimido MP3 y WMA y tiene una capacidad de hasta 1 GB.

Sus dimensiones, de 8,3 centímetros de altura, por 3 de anchura y 2,1 de grosor y funciona con una pila convencional. Dispone de una pantalla LCD retroiluminada en siete colores.

Si deseas obtener más información, dispones de más datos en www.packardbell.com

Tiene cinco tipos de ecualizaciones acústicas y así ajustar el sonido según el tipo de música elegida. Su autonomía permite ocho horas de reproducción continua.

Lo wireless se une a lo digital



Se vende con el adaptador WA-1E que permite la impresión directa sin cables con impresoras PictBridge.

Canon ha diseñado su primera cámara digital con tecnología Wi-Fi integrada de serie. Su nombre es Digital IXUS Wireless y permite transmitir instantáneamente las imágenes capturadas a un ordenador mediante el uso de una red inalámbrica Wi-Fi.

El estándar utilizado es el 802.11b y su fabricante asegura que es capaz de ofrecer una cobertura de hasta 30 metros de distancia en espacios abiertos.

En cuanto a sus prestaciones fotográficas, la nueva compacta de Canon incorpora un sensor de 5 megapíxeles efectivos y un zoom óptico de 3 aumentos. Su pantalla tiene un tamaño de 2 pulgadas y 118.000 píxeles.

Dispone de catorce modos de disparo (se puede elegir entre los modos auto, manual, macro digital, retratos, ayuda al ensamblado de panorámicas e instantáneas nocturnas, además de seis modos de escena).

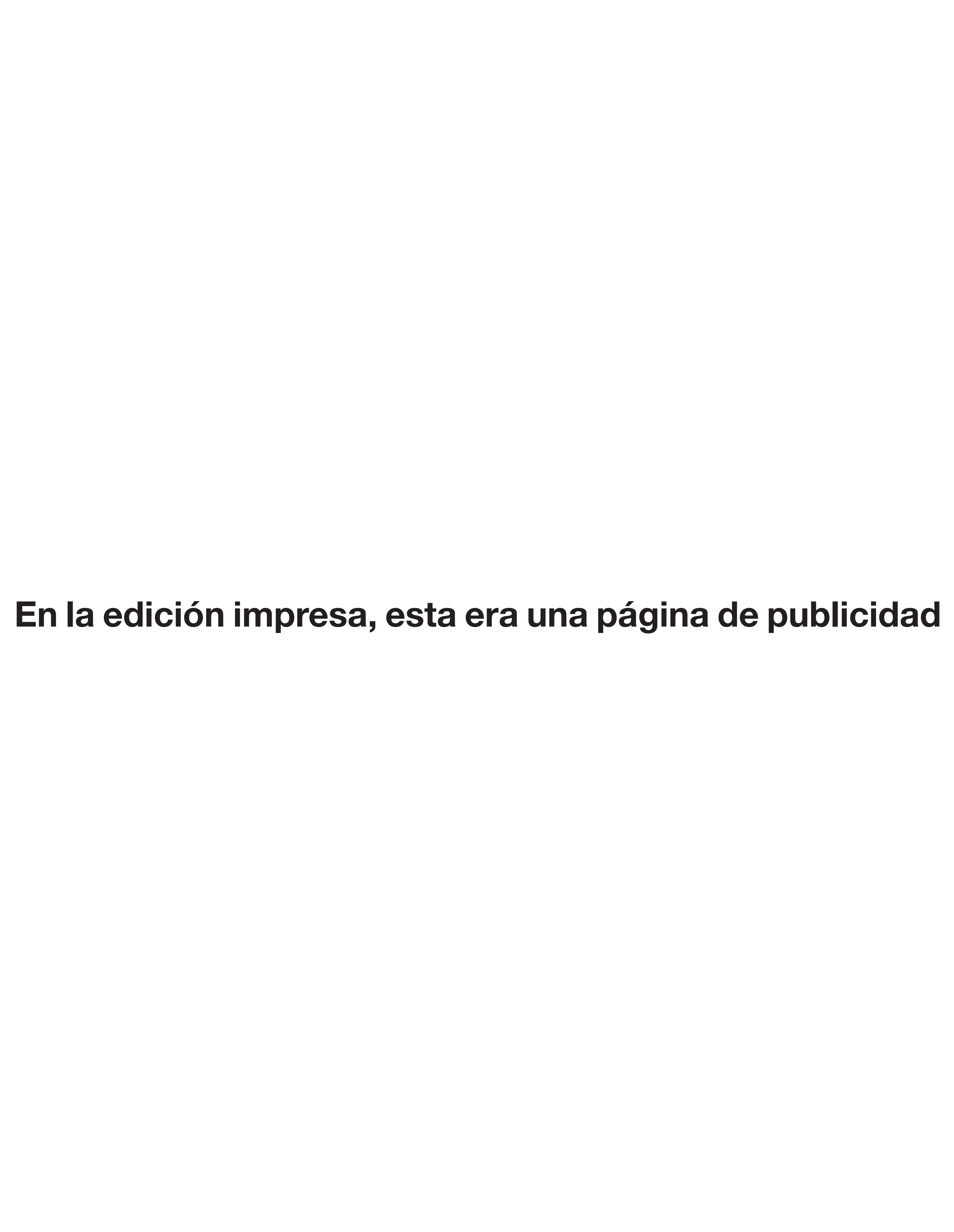
El modo vídeo permite grabar clips de vídeo en formato VGA con sonido a 30 fps. Tanto los vídeos como las imágenes capturadas se almacenan en tarjetas de memoria SD Card y MMC.

La cámara acaba de salir a la venta por 499 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web www.canon.es

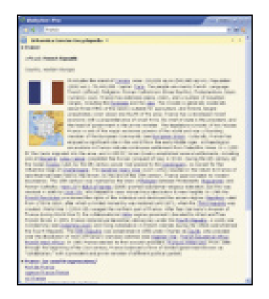
Inmortaliza el paso de los años

Con el 2006 a la vuelta de la esquina, la cámara Sxlim 670 de Soyntec puede resultar útil para llevarla siempre y captar cualquier momento interesante. Cuenta con una pantalla a color de 1,5"TFT LCD y resolución máxima de 6,3 Megapíxeles. Es capaz de grabar vídeo en formato MPEG-1.

Dispone de Zoom digital 4x y flash integrado. Incorpora memoria interna de 16 Mb, y también puede almacenar gran cantidad de fotografías gracias a su ranura de expansión de memoria que acepta tarjetas SD de hasta 512 Mb y tarjetas de la marca SanDisk de hasta 1 Gb. Se vende por aproximadamente 100 euros. Para más datos, puedes visitar www.soyntec.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Traducir con exactitud

Babylon ha colaborado con la Enciclopedia Británica y ha diseñado Britannica Concise Encyclopedia, que con sólo un click de ratón sobre cualquier palabra inglesa situada en un archivo de texto, muestra en una ventana independiente los resultados de esta conocida enciclopedia.
El software contiene más de 28.000 entradas con artículos, fechas clave y estadísticas. Además, incluye más de 2.000 ilustraciones de la edición abreviada con mapas, banderas y gráficos. Se puede adquirir a un precio de 79,50 euros desde la página www.babylon.com

Messenger se renueva

La versión beta del programa de mensajería instantánea MSN 8 incorpora novedades muy útiles tanto para el entorno profesional como en los hogares.Entre ellas, la posibilidad de realizar llamadas de voz a teléfonos fijos y móviles a bajo precio y videollamadas gratis entre PCs con VoIP. Además, es posible compartir carpetas de documentos con los contactos y se ha mejorado la interfaz.
http://messenger.msn.com

Opera para todos

Los responsables del popular navegador Opera han incluido un nuevo sistema de distribución del programa en CD o DVD para su mejor difusión en colegios y centros públicos.
Además, los usuarios del navegador pueden descargar la última versión, Opera 8.51, que afirman que ofrece una mayor estabilidad y seguridad del programa.
www.opera.com

A salvo de enemigos

Una de las posibilidades para mantener el ordenador a salvo de virus y otro tipo de amenazas es usar Maximum Protection Antivirus 2006, de Data Becker.

Nada más abrir el programa (y cada hora) comprueba de forma automática si existen actualizaciones, y, en ese caso, realiza un análisis de todo el sistema.

El motor de búsqueda que incorpora ha sido diseñado para detectar cualquier tipo de virus en el sistema y eliminarlo. El análisis de los archivos y carpetas se realiza de forma directa desde el Explorador de archivos de Windows.

También protege el correo electrónico de forma que elimina cualquier archivo dañino que intenta acceder al ordenador. Se configura de forma sencilla y permite crear distintos perfiles de seguridad.

El programa Anti Spy que incluye detecta y anula programas de spyware.

Su precio es de 30 euros. Más información en www.databecker.es



Tiene una interfaz sencilla de trabajo para configurarse con facilidad.



Se pueden añadir etiquetas de datos a los campos y objetos de las presentaciones.

Gestionar la información

FileMaker Pro 8 Advanced incluye herramientas avanzadas de desarrollo para usuarios expertos en gestión de base de datos. Entre ellas, los menús y herramientas personalizables, un visor de datos para gestionar la información los campos, y otras funciones que permiten reutilizar campos, tablas, guiones y pasos de guión.

El precio de la versión completa es de 499 euros. www2.filemaker.fr/spain

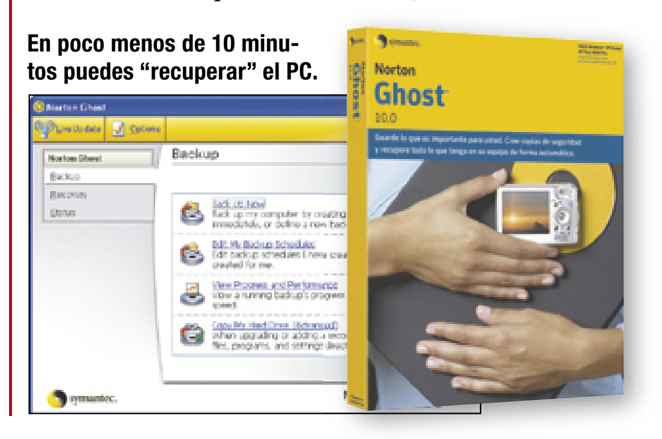
"Recupera" el PC al momento

Uno de los mayores problemas con el ordenador son los fallos producidos en la configuración del sistema que pueden ocasionar la pérdida de información.

Norton Ghost 10.0, de Symantec, es una aplicación diseñada para garantizar un trabajo seguro con el PC, ya que crea copias de seguridad. De este modo, si se produce un error, se pueden recuperar tanto los archivos por separado como la configuración completa del sistema operativo.

El precio de Norton Ghost 10.0 es de 69,95 euros. Más información en la página www.symantec.com

En poco menos de 10 minutos puedes "recuperar" el PC.



El inglés más divertido

Tell me more kids, de Lodisoft, es una buena oportunidad para que los niños de 4 a 12 años aprendan inglés al tiempo que se divierten.

Incluye un micrófono y unos auriculares para que escuchen las lecciones y respondan con su voz.

Se comercializa en tres niveles de aprendizaje según los conocimientos del pequeño.

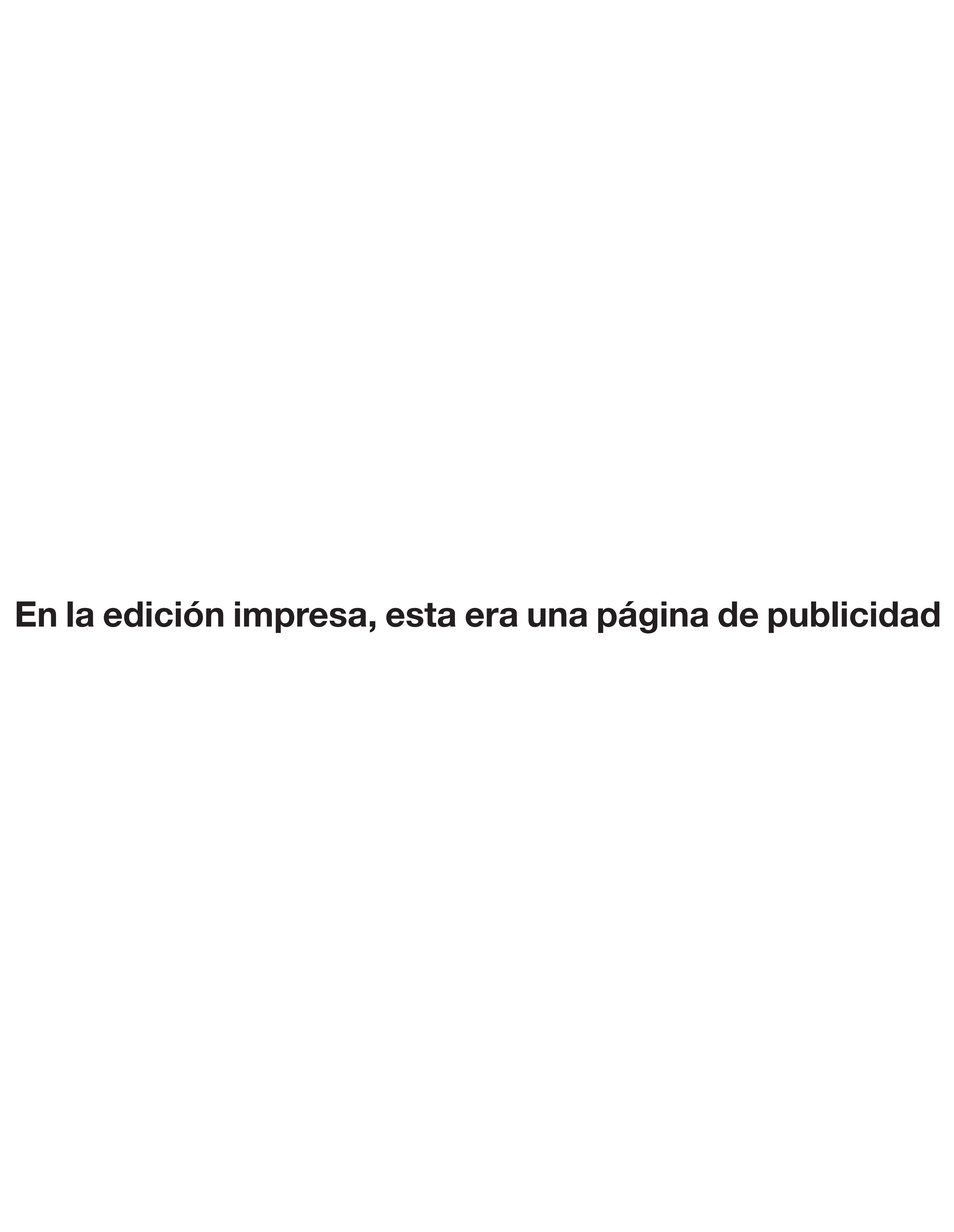


Los personajes Don Nicolás y Curro guían al niño para que aprendan el inglés.

Incluye más de 400 juegos y unas 1.000 actividades en inglés que permiten que el niño desarrolle la memoria, la lógica o la concentración. Además, los ejercicios didácticos se acompañan de actividades de ocio, como karaokes y dibujos animados.

El programa forma parte de un paquete especial que incluye un póster de Navidad, un CD con canciones y letras, un juego de cartas y un micrófono.

Su precio es de 36 euros. Más información en la página www.lodisoft.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Música y cine para jóvenes

Se trata del último proyecto en la Red de El Corte Inglés. www.doblecero.com es una web con promociones exclusivas y contenidos multimedia sobre las últimas tendencias en música, cine, dvd, videojuegos, tecnología, moda y deporte. También cuenta con una radio que emite más de cien novedades y clásicos de música alternativa, y con aplicaciones, como un comparador de móviles, un maquillador virtual o un vestidor para combinar ropa a la venta en El Corte Inglés.

Más información en Jazztel

Este portal ha lanzado un nuevo sitio de contenidos llamado www.jazztelia.com que incluye cuatro canales de ocio (Música, Cine, Juegos y Túlallevas), y servicios propios como correo web, buscador y foros.



Regalo original en Navidad

Un equipo de compositores, arreglistas, intérpretes, técnicos y letristas ha inaugurado la página web www.cancionespararegalar.com, que ofrece, entre otros servicios, la posibilidad de encargar canciones personalizadas para regalar. La canción "a la carta" se compone a partir de los datos del destinatario de la canción que el cliente proporcione, como el nombre, color del cabello y alguna anécdota que se quiera introducir en el texto. En siete días se le enviará la versión definitiva. El comprador puede elegir entre varios estilos musicales, como salsa, bolero, balada o pop-rock.

Visita nuevos mundos

Hace más de 50 años, el escritor C.S. Lewis creó una tierra de maravillas, fantasías y embrujos llamada Narnia. Desde entonces, más de 60 millones de lectores han descubierto un mundo de fantasía al que podrán entrar los niños españoles gracias a la última película de la factoría Disney: "Las Crónicas de Narnia: el León, la Bruja y el Armario".

En cartelera desde el 9 de diciembre, su página web desvela su argumento en el apartado "Historia": las aventuras de cuatro hermanos que durante la Segunda Guerra Mundial descubren el mundo de Narnia, al que acceden a través de un armario mágico, mientras juegan en la casa de campo de un viejo profesor.



También incluye un juego que se puede descargar.

Otras de sus secciones interesantes son los "trailers" descargables, la descripción de cada personaje de la película, y los "secretos" de su rodaje en la sección "Entre Bastidores" (localizaciones, efectos especiales), etc.

www.narnia.com.es

Año nuevo... salud nueva

Dejar de fumar puede resultar más fácil gracias a Internet. La página web www.nicotinaweb.info analiza la dependencia del fumador, ofrece un tratamiento personalizado y un control con evaluación de sus síntomas de abstinencia. También presta tratamiento psicológico a exfumadores.

www.nicotinaweb.info



Puedes obtener la opinión de especialistas en salud.

La facilidad de uso de esta web es una de sus claves.

La educación digital

Todos los contenidos de las asignaturas de primaria, ESO y bachillerato explicados en formato multimedia; recursos y herramientas para apoyar en sus tareas a los profesores, alumnos, familias y centros. Esto es Santillana en Red (www.santillanaenred.com), una plataforma educativa que, desde Internet pretende facilitar la tarea de los profesores, incentivar y motivar a los alumnos, involucrar a las familias en el proceso de aprendizaje.

Los colegios podrán comprar la plataforma entera o cada materia por separado, por lo que su precio podría oscilar entre 3 y 50 euros por alumno al año.

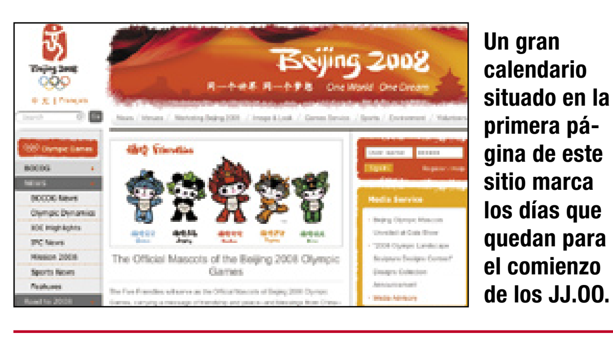
www.santillanaenred.com

Símbolos de Beijing 2008

¿Quién no recuerda al oso Misha, la mascota de los juegos Olímpicos de Moscú de 1980, o al perro Cobi de Barcelona'92? Si quieres conocer cuáles son las mascotas de Beijing 2008 sólo tendrás que visitar su web.

Los dibujos son cinco, como los anillos de los juegos, y sus nombres son: Beibei (un pez azul), Jingjing (un panda negro), Huanhuan (la llama olímpica roja), Yingying (un antílope tibetano amarillo), Nini (una golondrina verde).

Sus nombres contienen sílabas repetidas y con la primera sílaba de cada uno se forma la frase "Beijing Huanying Ni", que significa "Pekín te da la bienvenida". El dragón, uno de los grandes favoritos, y el Rey Mono, personaje célebre de la literatura china, se han quedado sin representación.



Un gran calendario situado en la primera página de este sitio marca los días que quedan para el comienzo de los JJ.OO.

www.beijing2008.com

Para mascotas en soledad

DogCatRadio.com es una emisora de radio online para perros y gatos que empezó a emitir en EE.UU el pasado junio y que está logrando gran popularidad. Su programación está pensada para entretener a estas mascotas mientras sus propietarios trabajan. Sus presentadores ponen las canciones que creen más adecuadas para la peculiar audiencia, siendo una de las más pinchadas "Hound Dog" (Perro de caza) de Elvis Presley. También ofrecen consejos en inglés a sus "oyentes", como que no mordisqueen las cosas que no deben.

www.dogcatradio.com



El estilo de los locutores es "informal" y se les puede escuchar hablando directamente a los animales.

Telefonía móvil de contrato y prepago



El último estudio realizado por The Phone House muestra cómo el número de clientes de telefonía móvil con contrato y con tarjeta de prepago tienden a igualarse.

Ganador



Varias instituciones, ONGs y asociaciones de padres han presentado www.ciberfamilias.com. En este portal se ofrece información detallada a padres y profesores sobre la seguridad en la utilización de Internet por parte de los menores ("chat", correo electrónico, etc.), resolución de situaciones conflictivas (acoso sexual, contenidos ilegales...), prevención de la "ciberdelincuencia" entre menores y desorden de adicción a Internet. Se pueden resolver las dudas y cuestiones en tiempo real.

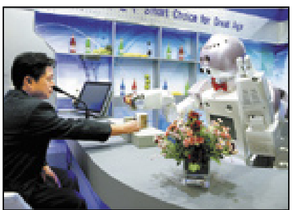
Perdedor

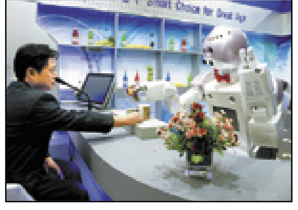
SONY

Sony ha anunciado la suspensión temporal de la fabricación de CDs con la tecnología antipiratería XCP. Dicho sistema comprometía la seguridad de los equipos en los que se reproducían los CDs afectados.El uso de una técnica típica de "cracker", denominada "rootkit", permitía al sistema anticopia ocultarse en el PC y dejaba abierta una puerta para que los virus se escondiesen en el sistema. Sony canjeará gratuitamente todos los discos que contengan el sistema anticopia XCP.

Bares, qué lugares....

Los camareros de las barras de bar coreanas ya no tendrán que escuchar las incontables penas de pesados clientes y los niveles etílicos desorbitados. En este país disponen de T-Rot, un robot barman capaz de "seguir" conversaciones a los clientes y traerles bebidas gracias a los sensores de sus manos, que les permiten determinar el peso del elemento que cogen para así aplicar la fuerza justa.





Un cuento antes de ir a la cama

"Magic Pen" es un dispositivo coreano muy útil para los padres que no tienen demasiado tiempo para dedicar a sus pequeños.

Se trata de un bolígrafo que lee los cuentos conforme va recorriendo el libro. El bolígrafo en cuestión incorpora una cámara con escaner que detecta códigos ocultos a la vista y lee las palabras asociadas a ellos.



También reproduce sonidos relacionados con el relato.

Computer cabreos

Tomás nos ha mandado un email en el que nos relata su historia con Tiscali. Comienza su correo exponiendo los motivos de su malestar: "Hace un mes que solicité línea ADSL en la compañía Tiscali y, a día de hoy, todavía no he recibido noticias por parte de esta empresa", comenta. Sin embargo, sus problemas no acaban aquí. Tomás nos cuenta lo siguiente: "Antes de estar pagando por un servicio que no estoy disfrutando, prefiero darme de baja e intentarlo con otra compañía y es en este momento cuando realmente aparece mi problema (...) Estoy intentando cancelar el contrato y, sin exagerar, he llamado más de 20 veces al número de atención al cliente que tienen a disposición de los usuarios (...). De las veinte veces me habrán contestado una docena, y cuando pido, que no exijo, que me pasen con el departamento de bajas, me redirigen la llamada a un número de teléfono en el que no atienden nunca a mis llamadas. Ante la imposibilidad de contactar con alguien que tramite mi baja, he intentado realizarlo a través del envío de un fax, sin ningún éxito por mi parte, ¿Qué puedo hacer? Llevo ya 24 llamadas y sigo estando como el primer día. Os agradecería que me ayudaseis con esta pesadilla".

Puestos en contacto con Tiscali, la compañía ha confirmado a Tomás su baja definitiva. Él mismo nos lo confirma en un segundo email: "Ya había perdido la esperanza y la cuenta del número de llamadas realizadas. Os doy las gracias por vuestra atención".

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

¿Te gusta cambiar?

La empresa alemana Pat Says Now fabrica ratones de muy diversas y curiosas formas. Algunos tienen forma de cuerpo femenino, de guindilla o incluso forma de una cara de perro. La mayoría funciona con el sistema de bola, aunque también existen algunos modelos, como Duck Optical, con tecnología óptica.Sus precios varían. Por ejemplo, el modelo que tiene forma de corazón cuesta 25 euros. Duck Optical y el que tiene forma de cuerpo femenino valen 30 euros.



El catálogo se completa con vistosos ratones.

IN

Comprar lotería de Navidad por Internet. Un estudio de Ventura24. es informa que un 57% de los compradores que este año han adquirido décimos en la Red no lo habían hecho antes.

OUT

Los sistemas de revelado tradicional. Sin ir más lejos AgfaPhoto Spain está en sus pensión de pagos y sus trabajadores viven una situación complicada ante el inminente cierre.

Rumores

PlayStation 3 en el 2007

Parece confirmarse el rumor de que Sony se verá obligada a retrasar la fecha de lanzamiento de la esperada PlayStation 3. Según un memorandum interno de "Electronic Arts", y declaraciones de un ejecutivo de Microsoft , el fabricante nipón podría retrasar la fecha de lanzamiento de la PlayStation 3 hasta octubre de 2007. Se cree que el problema reside en el sistema de refrigeración de la consola, insuficiente y defectuoso, y que produce sobrecalentamientos.Parece ser que 300 unidades de la misma ya habían sido fabricadas cuando se detectó el problema. Más datos en la web www.joystiq.com

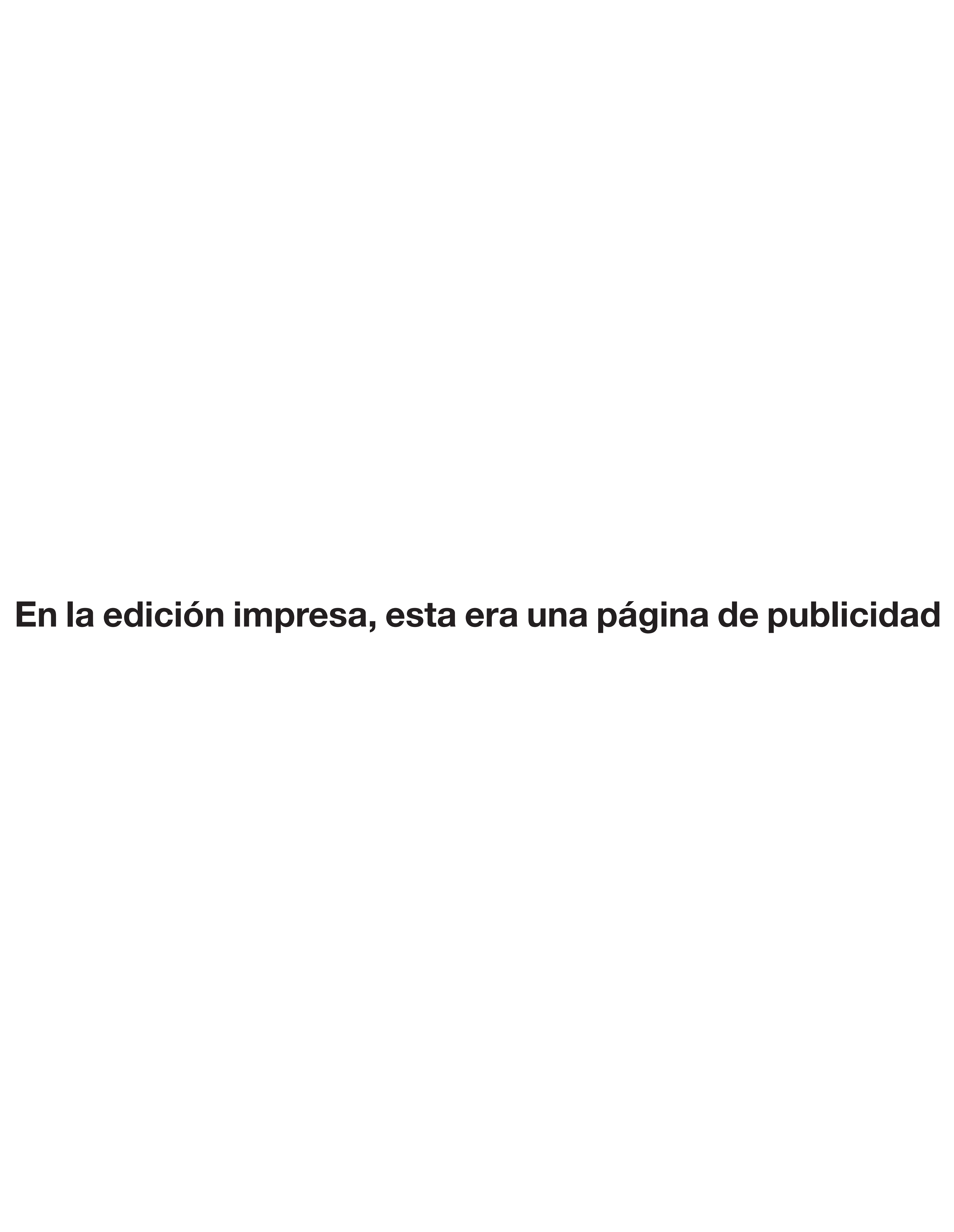
Google

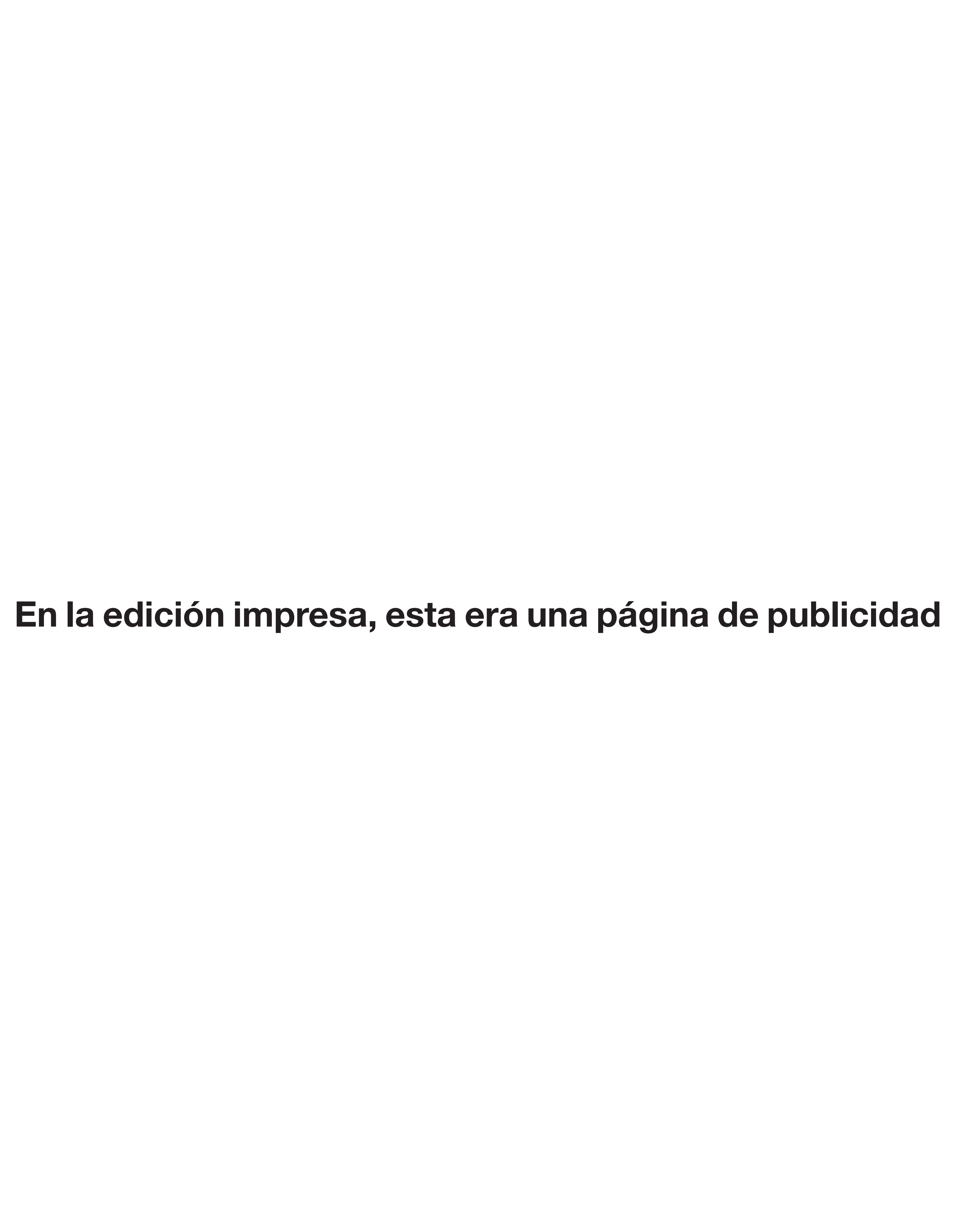
Otros "destinos" de Google

Fuentes cercanas a Google y a un selecto grupo de webs especializadas en viajes parecen confirmar que el buscador tendría previsto lanzar una web de viajes propia. Ésta competiría directamente con Expedia, Travelocity y similares, y sería una especie de buscador inteligente, capaz de comparar productos y precios procedentes de los principales portales de viajes.

El último misterio de Apple

www.faq-mac.com informa que Apple ha solicitado a la Oficina de Patentes y Marcas estadounidense el registro de la marca "Vingle". La web especula sobre la posibilidad de que podría tratarse de servicios de telecomunicaciones, principalmente, transmisión electrónica de redes, chat, foros, tablones de anuncios... además podría incluir motores de búsqueda o una cadena de tiendas. También se ha especulado que como el nombre es una mezcla entre "vídeo" y "single", por tanto estaría relacionado con el nuevo iPod Vídeo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Más que grabar

El software de grabación de CDs y DVDs ofrece actualmente prestaciones muy por encima de las primeras versiones que se diseñaron. Analizamos seis aplicaciones de este tipo.

Conceptos

DVD
Abreviatura de Disco Versátil Digital. Son unos discos de aspecto muy similar al de los convencionales CDs, pero que permiten almacenar mucha más información. Esta característica les convierte en un medio ideal para almacenar grandes cantidades de datos multimedia o películas en formato de alta definición, añadiendo además la posibilidad de incluir menús de navegación interactivos.

Multimedia
Nombre genérico con el que se suele designar a todos los tipos de archivo susceptibles de ser reproducidos mediante aplicaciones de audio-video. Los programas que los abren y editan también suelen llevar este sobrenombre. Cuando se habla de multimedia la referencia es especialmente a películas y pistas de audio, pero también a animaciones o presentaciones dinámicas.

Edición
Un concepto diferente al de reproducción: la edición de un archivo supone no sólo la capacidad de abrirlo y verlo (reproducirlo), sino también de trabajar con él y guardar las modificaciones que realices. Se suelen necesitar programas específicos para editar diversos tipos de archivos, y no tienen por qué coincidir con sus reproductores. El audio y el video son un buen ejemplo de ello.

VCD, SVCD
Formatos de video que permiten grabar una película en uno o dos CDs, pero con calidad inferior al DVD. Es el formato de CD que reconocen la mayoría de los DVDs de sobremesa (aunque ahora ya suelen capturar también DivX), por lo que se emplea con mucha frecuencia.

Sumario

Desde que la velocidad de las grabadoras de CD comenzó a aumentar, a la vez que su precio disminuía hasta cotas aceptables para que las comprara un particular, el software de grabación de CDs (y después el de DVDs) se ha convertido en algo imprescindible que debe tener cualquier PC.

Pero no han sido sólo las prestaciones de las grabadoras las que han ido mejorando con los años, también los paquetes de software de grabación han evolucionado: desde unas pocas posibilidades muy básicas para hacer sencillas copias de discos hasta convertirse en avanzadísimos centros multimedia en el ordenador del usuario medio.

¿Qué quieres hacer?

Ante todo, debes tener claro para qué quieres cierto software y comparar las prestaciones que te ofrece cada fabricante. Si no, es normal que te puedas encontrar con que has instalado muchos programas que no necesitas o que simplemente no te gustan. Esta circunstancia es especialmente negativa si tienes un equipo algo anticuado, pues un exceso de aplicaciones, especialmente las multimedia, puede ralentizarlo aún más.

Evidentemente, la calidad y funcionalidad de estas aplicaciones está directamente relacionada con el precio de la suite multimedia que hayas adquirido y, por supuesto, hay muchos programas de grabación que son sólo eso: de grabación. Dichos programas son especialmente útiles para ordenadores que ya tengan una "edad" y no dispongan de suficiente memoria RAM para "manejar" las complejas suites multimedia de las que hablamos. Si tu situación es ésta, no desesperes: algunas de las suites te ofrecen la posibilidad de instalar sólo el programa grabador (aunque, eso sí, estás pagando todos los demás). Además, existen muchos y muy prácticos programas de grabación que ofrecen bastantes posibilidades a buen precio (incluso gratuitos) y que consumen pocos recursos. En este aspecto, es imprescindible ser muy consciente de las limitaciones de tu propio ordenador antes de que instales algo.



Algunos fabricantes permiten comprar sus aplicaciones por separado... a la vez que venden un paquete con todas.



La grabación sigue siendo la principal baza de estos programas, y buscan hacerla sencilla y también dinámica.

¿Qué hacen?

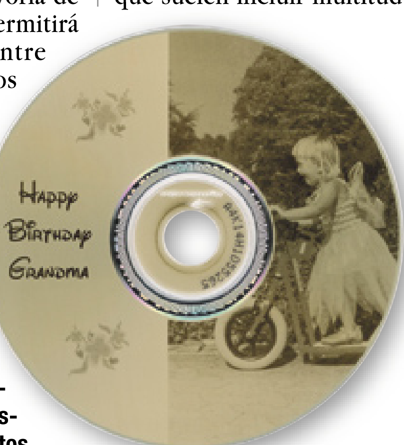
Como los tiempos cambian, los ordenadores también, y los fabricantes de software están muy al tanto de esto. Por eso algunos de ellos han pasado de ofrecer sobrios entornos para grabar discos sin dificultad a aplicaciones avanzadas que ofrezcan numerosos modos de grabación, desde la creación de simples discos de datos hasta complejos DVDs de video con diversos menús y capítulos, pasando por la copia idéntica de un disco o la creación de CDs de audio a partir de los archivos de MP3 que estén en el PC.

Y, por si todo esto fuera poco, comienza a ser más que común que, junto con la aplicación de grabación, se incluyan numerosos programas de reproducción y edición de archivos de audio y video de cara a su posterior grabación en un soporte externo.

A primera vista todos estos accesorios pueden parecer inútiles. Y en parte es cierto... si solamente quieres grabar discos de datos no tienes la más mínima necesidad de ellos. Pero si acabas de volver de un maravilloso viaje por la Europa del Este y has grabado unas veinte horas de video con tu cámara digital pronto comenzarás a encontrarle sentido a todos esos "programitas" que hasta entonces te habían parecido poco menos que estúpidos.

En primer lugar, veinte horas son muchas horas (sí, cinco también lo son). ¿Qué haces con tanto material? ¿Lo dejas guardado en sus "cintitas" para que pasen los años y el polvo se acumule sobre ellas mientras nadie tiene el valor de abrirlas por miedo a morir de aburrimiento? No, ¿verdad? Lo bueno de una cámara digital es que puedes volcar todo este material en tu ordenador. Pero, ¿vuelcas las veinte horas y las grabas todas en DVDs para que sigan el mismo proceso de antes? ¿Torturas a alguien con la visualización íntegra? Ninguna de las posibilidades es recomendable, especialmente si tienes interés en conservar algunas amistades.

Y aquí es cuando entran en juego las auténticas ventajas de las cámaras digitales. Resulta que tienes un programa en el ordenador que sirve para... ¡editar video!. Es decir, para seleccionar de entre todas esas horas las escenas más emotivas, mejor grabadas o en las que aparezcan lugares más emblemáticos de tu viaje para montarlas en una pequeña exposición de poco más de media hora. Además, la gran mayoría de los programas te permitirá añadir fundidos entre las escenas o efectos artísticos o divertidos, así como banda sonora (que, a su vez, podrás modificar a tu gusto empleando el programa de edición de audio que también suele incorporarse), títulos o, incluso, clips ajenos al viaje, como una escena de una película que se desarrolle en el mismo lugar que quieras mostrar. Una vez terminado el montaje, no tienes más que guardarlo y grabarlo en un CD o un DVD empleando el mismo programa.



Con Light Scribe puedes personalizar el aspecto de tus compactos.

El principal inconveniente que presentan todas estas herramientas de edición es que consumen gran cantidad de recursos de tu ordenador. Además, especialmente la edición de video, obliga a tener al menos un giga libre en tu disco duro.

Buenos, pero no profesionales

Otra gran ventaja de estos packs o suites multimedia es que, aunque suelen ser bastante completos, los programas que incluyen no son profesionales, lo cual los abarata muchísimo frente a los programas que sí lo son, que suelen incluir multitud de opciones avanzadas inútiles para el usuario medio... que, además, no suele estar dispuesto a pagar un precio elevado por un programa que no va a usar con demasiada frecuencia. Además, la interfaz suele ser bastante intuitiva para facilitar al máximo su uso.

Con los complementos de audio pasa una cosa parecida. Si tienes algún archivo muy "largo" que quieras grabar en CD y quieres dividirlo antes en pistas o depurar algún parámetro acústico, pero no estás dispuesto a pagar un programa de edición de sonido profesional, puedes hacer bastantes cosas con alguno de estos *packs* antes de grabar y conseguir unos resultados bastante interesantes.

Ligeramente diferente es el caso del retoque de fotografías. Aunque estos paquetes suelen incluir la correspondiente aplicación diseñada para ello, lo cierto es que los programas específicos de edición de imágenes son mucho más habituales en los ordenadores de particulares que los de audio y video. Frente a estas herramientas, las aplicaciones de las suites multimedia son un poco limitadas y, por tanto, menos útiles.

En resumen, si quieres darle "vidilla" a tus grabaciones o animarte a hacer algún proyecto semi-profesional de audio y/o video, ésta es tu oportunidad.

Comentarios sobre el test

Las pruebas que hemos llevado a cabo en este test no han atendido tanto a la faceta "grabadora" de programas ya asentados en el mercado, sino más bien al conjunto de posibilidades que ofrecen en sus últimas versiones.

Así, no nos hemos fijado tanto en la rapidez con la que llevan a cabo tal o cual acción como en su compatibilidad con los diversos formatos de foto, audio y video utilizados en la actualidad, y también en aspectos que van más allá de la grabación, como la reproducción o la edición. Y todo ello, porque grabar ya no es lo único que importa.

La diferencia está en el precio

Es una lástima, pero es así. La diferencia de calidad entre los programas más caros y los baratos ha sido, en este caso, abismal. El único que se ha salvado ha sido el conjunto de herramientas multimedia de Windows XP pero, aún así, se queda muy por detrás con respecto a los programas de pago. Y es que, como ya hemos comentado, estas aplicaciones (ya bastante populares en el campo de la copia de CDs) se han puesto las pilas en esto de que con una sola instalación se pueda hacer prácticamente de todo: desde oír discos hasta grabar editar tus propias canciones de un modo sencillo y para nada chapucero.

Su gran compatibilidad con multitud de formatos de audio y video es también una baza a su favor frente a las limitadas posibilidades (sobre todo a la hora de crear CDs de video) que ofrecen las herramientas de Windows y Deep Burner.

Facilidad de uso

El denominador común de los programas analizados ha sido éste: un marcado interés por "facilitar la vida" a quien los use, bien sea a través de una interfaz agradable y atractiva o mediante una simplificación de los parámetros necesarios para configurar el disco que se vaya a crear. Todos lo intentan y llegan a buen puerto en este sentido aunque, una vez más, con una evidente ventaja de las suites de pago frente a las más económicas o gratuitas. También en las aplicaciones de edición se aprecia una tendencia a la simplificación, motivada, quizá, por el interés en desmarcarse de los programas llamados "profesionales" y que sólo los realmente experimentados entienden completamente. No hay duda de que éste es un factor muy a tener en cuenta por el que se va a poner frente a una de estas suites.

Los puntos de la tabla en detalle



1 Soportes físicos compatibles

Hay que tener muy claro los tipos de CDs y de DVDs que el programa te permite grabar. Sería una desagradable sorpresa comprar un "tambor" de DVD+R y descubrir que el programa no es capaz de reconocerlos como tales. Por ello es muy importante ser consciente de esta posible limitación.

2 Modalidades de discos

Igualmente importante es saber qué posibilidades te ofrece el programa a la hora de crear diversos tipos de CDs. El equilibrio entre la facilidad de uso y el dinamismo de los discos que quieras obtener sólo está conseguido en unos pocos casos, pero suele ser muy práctico disponer de al menos unos pocos modos predeterminados para grabar.

3 Reconocimiento de soportes

Es de suma importancia tener la certeza de que el programa es capaz de reconocer diversas unidades e importar información desde ellas o, al menos, desde aquéllas con las que tengamos la seguridad de que vamos a trabajar.

En caso contrario, no sería nada agradable encontrarse que el programa no reconoce ciertas tarjetas de memoria o no es capaz de importar videos grabados con una cámara digital.

4 Filtros y efectos para vídeo

Cuando uno emplea una utilidad de edición de video la potencia de los ordenadores actuales permite agregar numerosos efectos y filtros orientados a hacer la película más "divertida" o a mejorar la calidad de la imagen. Si te apetece montar algún clip de video es muy posible que te interese saber qué posibilidades tienes en este campo y elegir en función de las que mejor se ajusten a tus necesidades.

5 Editar el sonido

Aunque es la función que menos hemos encontrado en los packs analizados, se trata de un recurso de indudable utilidad. Eso sí, hay que aceptarlo, de uso poco frecuente. De todos modos, tener disponible en el ordenador una sencilla aplicación de edición de sonido siempre puede ser útil si se quiere optimizar el sonido de una pista de audio o depurar un fragmento mal grabado.

6 Edición de imágenes

Aunque la mayoría de las suites que hemos analizado incorporan esta aplicación, su calidad queda muy por detrás de los programas de retoque fotográfico. Las posibilidades que ofrecen suelen limitarse a un pequeño paquete de efectos artísticos además de las habituales opciones para añadir de textos a las imágenes y pocas cosas más. Son aplicaciones suficientes si lo que buscas es realizar retoques poco profesionales y sin complicarte la vida.

7 Formatos que reproduce

Consideramos bastante importante que, ya que a estas suites se les añade un reproductor audio y/o video, la calidad de esta aplicación esté a la altura. Y uno de los principales medidores de calidad para estas aplicaciones es la diversidad de formatos que pueden reproducir, ya que si sólamente permiten visualizar un paquete muy básico de archivos, su funcionalidad queda muy cuestionada.

Precio/Calidad

Para calcular este resultado, dividimos la nota final obtenida por cada programa entre el precio de venta en el mercado, y después aplicamos este resultado a la tabla.

Hasta 5,66	Sobresaliente
5,67 hasta 7,07	Notable
7,08 hasta 9,43	Bien
9,44 hasta 14,15	Suficiente
14,16 hasta 28,29	Insuficiente
Desde 28,30	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 110

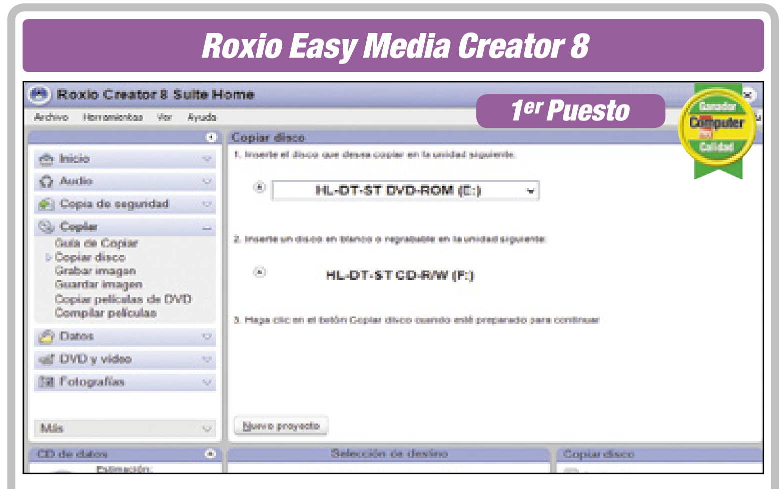
En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

	Nota	1er Puesto	
Fabricante		**Roxio**	
Distribuidor		**Roxio**	
Programa		**Easy Media Creator 8**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Intel Pentium 4 1.6 GHz / 256 MB	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Manejo	**12,00%**		**8,50**
Manual	1,00%	Normal	5,00
Interfaz de usuario	2,00%	Muy intuitiva	9,00
Función de ayuda	1,00%	Muy completa	8,00
Iniciación: primeros pasos	2,00%	Sencillos	7,00
Pasos necesarios para grabar un CD de datos (óptimo 4 pasos)	2,00%	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para hacer una copia 1:1 de un CD (óptimo 3 pasos)	2,00%	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un DVD vídeo (óptimo 4 pasos)	2,00%	5 pasos	8,50
Funciones de…	**76,00%**		**9,34**
Grabación	**17,00%**		**10, 00**
1 Tipos de CD que graba	3,00%	CD de datos, CD audio, CD mixto, VCD, SVCD	10,00
Tipos de DVD que graba	3,00%	Datos, Audio, DVD-Vídeo	10,00
¿Hace copias de CD/DVD?	2,00%	Sí/Sí	10,00
2 ¿Permite grabaciones multisesión?	2,00%	Sí	10,00
2 ¿Permite grabar DVD doble capa?	2,00%	Sí	10,00
2 Formatos de audio compatibles para crear CD-Audio	2,00%	wav, mp3, wma	10,00
2 Formatos de vídeo que acepta para crear CD/DVD vídeo	3,00%	mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00
Vídeo	**16,00%**		**6,88**
Función de edición de vídeo	3,00%	Sí	10,00
Captura/volcado de vídeo desde…	3,00%	Cámara de vídeo, cámara de fotos, sintonizadora TV, webcam, DVD	10,00
3 Formatos de vídeo que abre	2,00%	mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00
4 ¿Incluye filtros, efectos y cortinillas?	2,00%	Sí	10,00
¿Permite agregar banda sonora?	1,00%	Sí	10,00
Función de montaje automático de película	2,00%	No	0,00
¿Incluye funciones de autoría?	3,00%	No	0,00
Sonido	**15,00%**		**10,00**
5 Función de edición de sonido	3,00%	Sí	10,00
¿Incluye filtros y efectos?	2,00%	Sí	10,00
3 Importa audio desde…	3,00%	Disco duro, CD, micrófono	10,00
Formatos de archivo que abre	2,00%	wav, mp3, wma	10,00
¿Ripea CD-Audio?	3,00%	Sí	10,00
Formatos de archivo que graba	2,00%	wav, mp3, wma	10,00
Fotografía	**18,00%**		**10,00**
6 Función de edición de imágenes	3,00%	Sí	10,00
Importa imágenes desde…	3,00%	Disco duro, cámara digital, lector de tarjetas	10,00
Formatos de archivo que abre	2,00%	bmp, jpg, png, tif, gif	10,00
¿Incluye funciones de retoque?	2,00%	Sí	10,00
¿Incluye filtros artísticos?	2,00%	Sí	10,00
Formatos de archivo que graba	3,00%	bmp, jpg, png, tif, gif	10,00
Creación de presentaciones (slideshows)	3,00%	Sí	10,00
Reproducción/visualización	**10,00%**		**10,00**
¿Reproduce DVD/VCD?	3,00%	Sí/Sí	10,00
7 Formatos de vídeo que reproduce	2,00%	mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00
Formatos de audio que reproduce	2,00%	wav, mp3, wma	10,00
¿Permite emplear listas de reproducción?	1,00%	Sí	10,00
¿Dispone de visor de imágenes?	1,00%	Sí	10,00
¿Función de gestión de biblioteca?	1,00%	Sí	10,00
Instalación	**7,00%**		**9,29**
Arranque automático		Sí	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		442 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	7,50
Servicio	**5,00%**		**2,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.roxio.com	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,91**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**8,91**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**79,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**79 : 8,91 = 8,87 = Bien**	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
Nero **Nero**		**Cyberlink** **Avanquest**		**Microsoft** **Microsoft**		**VSO Software** **VSO Software**		**AstonSoft** **AstonSoft**	
Nero 7 Premium		**DVD Solution Platinum**		**Herramientas y aplicaciones de Windows XP(*)**		**CopyToDVD 3.1.1**		**DeepBurner**	
Intel Pentium 4 1,6 GHz / 128 RAM		Pentium 4 2,2 Ghz, 512 Mb		Pentium III / 64 Mb		Pentium III / 64 Mb		Pentium III / 64 Mb	
Windows 98		Windows 98 SE		Windows XP		Windows 98		Windows 98	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes		Avanzados	
Caja		Caja		Descarga		Descarga		Descarga	
http://www.nero.com/nero7/eng/nero7-demo.php		No		Sí		www.vso-software.fr		www.deepburner.com	
	8,29		8,83		5,58		6,58		3,92
Completo	7,00	Muy completo	8,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Intuitiva	8,00	Muy intuitiva	9,00	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,00	Normal	6,00
Muy completa	8,50	Completa	6,00	Muy completa	9,00	Escasa	3,00	Normal	4,00
Normal	4,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Sencillos	7,00
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50
3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
4 pasos	10,00	5 pasos	8,50	No es posible	0,00	4 pasos	10,00	No es posible	0,00
	9,34		8,34		8,08		1,76		1,43
	10,00		9,65		6,59		6,12		5,02
CD de datos, CD audio, CD mixto, VCD, SVCD	10,00	CD de datos, CD audio, VCD, SVCD	8,00	CD de datos, CD audio,	4,00	CD de datos, CD audio,	4,00	CD de datos, CD audio,	4,00
Datos, Audio, DVD-Vídeo	10,00	Datos, Audio, DVD-Vídeo	10,00	Datos,	3,33	Datos, DVD-Vídeo	6,67	Datos, Audio,	6,67
Sí/Sí	10,00	Sí/Sí	10,00	No/No	0,00	No/No	0,00	No/No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
wav, mp3, wma	10,00	wav, mp3, wma	10,00	wav, mp3, wma	10,00	wav, mp3, wma	10,00	wav, mp3,	6,67
mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00	mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00	mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00	mpg, avi,	4,00	-	0,00
	8,12		8,75		9,62		0,00		0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Cámara de vídeo, cámara de fotos, sintonizadora TV, webcam, DVD	10,00	Cámara de vídeo, cámara de fotos, sintonizadora TV, webcam, DVD	10,00	Cámara de vídeo, cámara de fotos, sintonizadora TV, webcam,	8,00	-	0,00	-	0,00
mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00	mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00	mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00	-	0,00	-	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	10,00		6,00		10,00		0,00		1,56
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Disco duro, CD, micrófono	10,00	Disco duro, micrófono	6,67	Disco duro, CD, micrófono	10,00	-	0,00	Disco duro,	3,33
wav, mp3, wma	10,00	wav, mp3, wma	10,00	wav, mp3, wma	10,00	-	0,00	-	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
wav, mp3, wma	10,00	wav, mp3, wma	10,00	wav, mp3, wma	10,00	-	0,00	wav, mp3,	6,67
	10,00		8,33		5,44		1,67		0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Disco duro, cámara digital, lector de tarjetas	10,00	Disco duro, cámara digital	6,67	Disco duro, cámara digital, lector de tarjetas	10,00	-	0,00	-	0,00
bmp, jpg, png, tif, gif	10,00	bmp, jpg, png,	6,00	bmp, jpg, png, tif, gif	10,00	-	0,00	-	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
bmp, jpg, png, tif, gif	10,00	bmp, jpg, png,	6,00	bmp, jpg, tif,	6,00	-	0,00	-	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	8,00		9,00		10,00		0,00		0,00
Sí/Sí	10,00	Sí/Sí	10,00	Sí/Sí	10,00	No/No	0,00	No/No	0,00
mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00	mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00	mpg, avi, wmv, asf, divx	10,00	-	0,00	-	0,00
wav, mp3, wma	10,00	wav, mp3, wma	10,00	wav, mp3, wma	10,00	-	0,00	-	0,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	9,14		9,71		6,43		9,14		9,14
Sí		Sí		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
326 Mb		386,41 Mb		-		30,87 Mb		7,49 Mb	
Mb		-		-		5,89 Mb		2,6 Mb	
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	7,00	Muy completa	9,00	Completa	7,50	Completa	7,00	Completa	7,00
	2,80		6,40		7,00		2,60		2,40
No tiene	0,00	91 630 70 45	6,00	902 197 198	6,00	-	0,00	-	0,00
www.nero.com	7,00	www.avanquest.es	7,00	www.microsoft.es	8,50	www.vso-software.fr	6,50	www.deepburner.com	6,00
	8,88		8,40		7,61		2,90		2,32
Notable ←	**8,88**	**Notable** ←	**8,40**	**Notable** ←	**7,61**	**Insuficiente** ←	**2,90**	**Insuficiente** ←	**2,32**
Bien		**Bien**		**–**		**Suficiente**		**Bien**	
79,00 €		**69,95 €**		**Gratuito**		**34,99**		**20,00 €**	
79 : 8,88 = 8,90 = Bien		69,95 : 8,40 = 8,33 = Bien		No calculado por ser gratuito		34,99 : 2,90 = 12,07 = Suficiente		20 : 2,32 = 8,63 = Bien	

Roxio Easy Media Creator 8



Con un entorno visual más que cuidado y una notable facilidad de uso, Easy Media se queda con un merecido primer puesto.

Sus atractivos menús y asistentes hacen que crear elaborados DVDs o añadir divertidos efectos a tus películas sea prácticamente un juego de niños, algo que agradecerán los usuarios con pocos conocimientos en este tipo de tareas, y que quieran crear sus discos con contenidos de imagen y sonido, y añadirles efectos especiales o usar otras interesantes funciones. Además, facilita mucho la organización de los archivos multimedia.



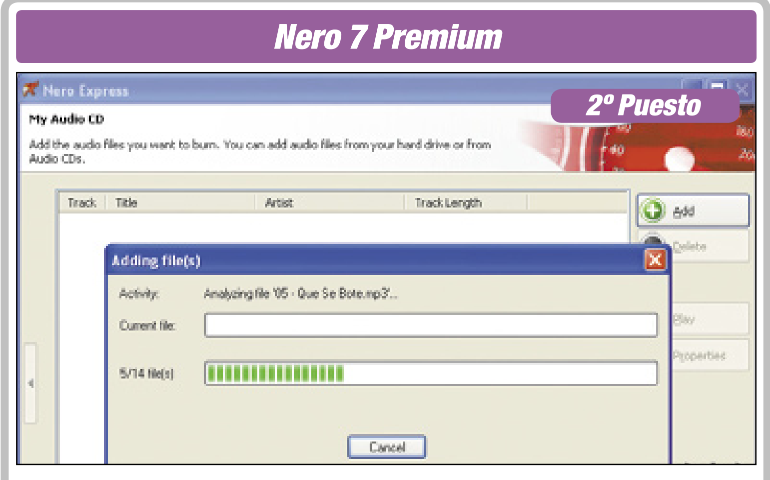
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	79,00 €

+
- Facilidad de uso.
- Gran catálogo de efectos para pistas de audio y películas.

–
- No dispone de un reproductor específico de audio.
- Consume muchos recursos

Puedes comprar este programa en grandes superficies y en tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.roxio.com

Nero 7 Premium



Lleva años siendo uno de los “reyes” en el campo de aplicaciones de grabación de CD y DVD, y, a juzgar por los resultados del test, no es por casualidad. Sus prestaciones son excelentes, tanto por el número de funciones que ofrece como por su prácticamente absoluta compatibilidad con los formatos de audio y video más utilizados actualmente.

A los numerosos formatos de CD y DVD predeterminados que permite grabar, se le suman unos prácticos programas de edición de audio y video que, pese a contar con muchas funciones, son muy sencillos de utilizar.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	79,00 €

+
- Muchas modalidades predeterminadas de grabación.
- Entorno muy intuitivo.

–
- Precio.
- Consume muchos recursos.

Puedes comprar este programa en grandes superficies y en tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.nero.com

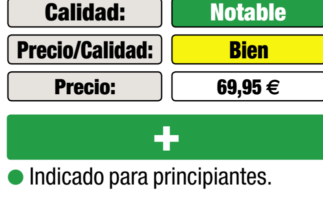
Cyberlink DVD Solution Platinum



También se trata de una interesante suite, y por tanto ha obtenido una buena calificación. La única “pega” que presenta el programa de Cyberlink frente a los anteriores es que tiene algunos menos tipos predefinidos de CD para grabar. De modo que aquellos usuarios que graben discos en formatos no demasiado empleados, quizá tengan ese problema.

No obstante, su sencilla interfaz y su práctica función de ayuda hacen que esté indicado para usuarios “primerizos”, quienes no tendrán ningún problema en aprender a usarlo en unos pocos minutos.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	69,95 €



+
- Indicado para principiantes.

–
- No permite editar sonido.

Puedes comprar este programa en grandes superficies y en tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.avanquest.es

Herramientas y aplicaciones de Windows XP

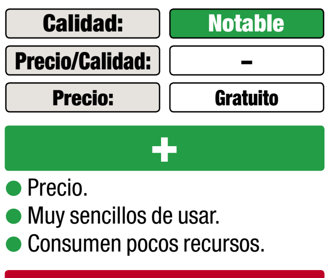


Asociadas a su sistema operativo Windows XP, Microsoft ofrece un conjunto de aplicaciones multimedia de calidad bastante dispar. Mientras que Windows Media 10.0 o Movie Maker 2.0 (programa que tendrás que descargar desde la página web de la empresa Microsoft), quedan prácticamente a la altura de los ganadores del test, las posibilidades de grabar discos, editar sonido y fotografías son más que limitadas.

Por ello, sus resultados son dispares, pero nada desdeñables considerando que todos estos programas son gratuitos.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

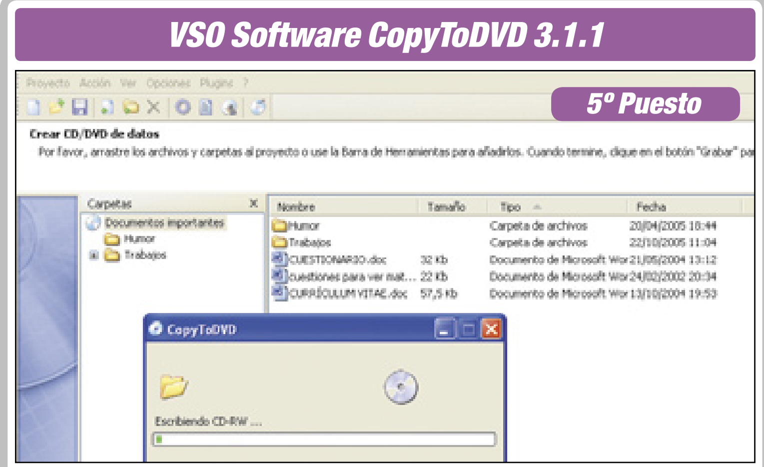
+
- Precio.
- Muy sencillos de usar.
- Consumen pocos recursos.



–
- Calidad dispar.
- La grabación de CDs es limitada, especialmente para video.

Los programas probados forman parte de la instalación de Windows XP, o bien pueden ser descargados desde la página web de Microsoft, www.microsoft.com/spain

VSO Software CopyToDVD 3.1.1



La simplicidad y facilidad de uso son las mayores bazas de esta aplicación. Aunque incorpora un reproductor de audio, éste es muy simple y prácticamente carece de interés. Las posibilidades de grabación están muy simplificadas, lo cual facilita mucho su uso, no incluyendo modalidades más complejas que pueden "liar" a un "primerizo".
Si lo que quieres es simplemente grabar sin dificultad y en un entorno gráfico intuitivo, éste es tu programa. Eso sí, piensa si te merece la pena pagar lo que cuesta sólo por tener una interfaz bien diseñada.



Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	34,99 €

+

- Funciones de grabación muy simples para facilitar su uso.

–

- No permite hacer copias 1:1.
- Reproductor de audio muy simple.
- No permite editar audio ni video.

Este programa sólo se puede comprar a través de Internet. Para obtener más información sobre el mismo o para adquirirlo, ve a la página web de su fabricante, www.vso-software.fr

AstonSoft DeepBurner



Un sencillísimo programa cuya principal característica es que consume muy pocos recursos. Especialmente orientado a los que quieran grabar discos de datos sin complicarse la vida, carece de aplicaciones extra, como reproductores o editores.
Una de sus principales desventajas es que no es capaz de copiar CDs de audio. Primero has de *ripearlos* (proceso consistente en extraer su contenido y volcarlo a tu disco duro) y posteriormente, una vez que ya tienes los ficheros, crear un CD de audio con los mismos... lo que resulta mucho más tedioso.



Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	20,00 €

+

- Muy sencillo.
- Precio.
- Economía de recursos.

–

- Funciones muy limitadas.
- No incluye herramientas de edición.
- No permite copiar discos de audio.

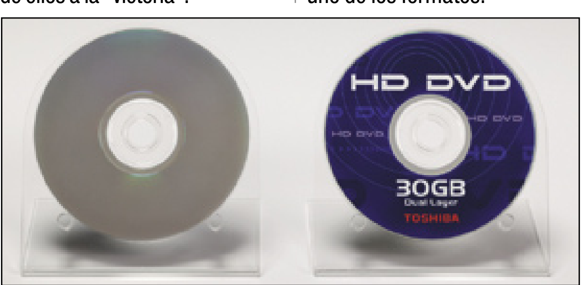
Este programa sólo se puede comprar a través de Internet. Para obtener más información sobre el mismo o para adquirirlo, ve a la página web de su fabricante, www.deepburner.com

¿Qué depara el futuro? Blu Ray Vs. HD DVD





Por increíble que pueda parecer ahora, en su momento los 650 megas de capacidad de los CDs eran suficientes para cualquier uso que uno quisiera darles. Sin embargo, incluso los DVDs de doble capa con sus más de nueve gigas de capacidad hoy se pueden llegar a quedar cortos en según que casos.
Por ello, algunas empresas llevan ya algún tiempo buscando el que será el sustituto del formato DVD y que así los usuarios dispongan de una mayor capacidad de almacenamiento para datos y vídeo
Sin embargo, y dado lo suculento de ese mercado, los intereses comerciales han propiciado que hayan aparecido ya dos sistemas diferentes (cada uno de ellos apoyado por diferentes empresas), y que a día de hoy ya están "enzarzados" en una lucha por convertirse en el sistema que se empleará dentro de unos años.
Por ahora, los usuarios no deben preocuparse por ello, pero sí que es un momento interesante para seguir, día a día, la evolución de ambos sistemas, y sobre todo "vivir" como se desarrolla el enfrentamiento entre ambos sistemas, y conocer de primera mano los pasos que llevarán a uno de ellos a la "victoria".
El mejor lugar para asistir a dicho "combate" es, sin duda, la Red de redes. Allí, además de las páginas web oficiales de ambos sistemas, www.hddvd.org y www.blu-raydisc.com, hay muchos foros (eso sí, la gran mayoría de ellos en inglés), en los que es posible encontrar datos y noticias muy interesantes sobre ambos formatos.
No obstante, ten en cuenta que es habitual que junto a información real y contrastada, aparezcan rumores, teorías, e incluso descaradas invenciones de seguidores o detractores de cada uno de los formatos.



El aspecto de los discos de la "nueva generación" es, como puedes ver, similar al de los CDs y DVDs "normales".

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Grabar un CD o DVD ya es algo tan habitual y, en muchos casos, necesario (sí, Teddy Bautista, en lo que a mi opinión se refiere, incluyo la copia de seguridad de aquello por lo que he pagado en la lista de usos legítimos), que ya no me puedo imaginar un PC sin una grabadora y su respectivo programa de grabación. Y no hace sino confirmar mi opinión el hecho de que tanto Microsoft como Apple hayan incluido funciones de grabación en sus sistemas operativos, y eso por no hablar de la mayoría de distribuciones de Linux, en las que también se incluyen aplicaciones para tal fin.
Claro, dicha circunstancia, que por una parte resulta muy beneficiosa para los usuarios, es sin embargo un "problema" para los fabricantes de software, puesto que ya no pueden vender programas que sólo sirvan para grabar.
Por eso no es sorprendente que estas aplicaciones hayan evolucionado hasta convertirse en lo que son hoy, completas suites con las que es posible crear discos compactos de cualquier tipo (datos, audio, vídeo, etcétera) y, lo que es también muy interesante, editar esos contenidos antes de realizar la grabación.
Y, según todo esto, no debe sorprenderte la penosa calificación obtenida por dos de las aplicaciones, que no son más que una interfaz desde la que realizar las mismas (o incluso menos) funciones que ya tienes en el sistema operativo.
Creo que los soportes digitales acercan muchas cosas a la vida eterna, así que cualquier avance en ese sentido se me antoja imprescindible.

Conceptos

AAC
Advanced Audio Coding. Sistema de compresión de audio digital que mejora el "rendimiento" que actualmente ofrece MP3 y que, además, genera ficheros de mejor calidad y más pequeños en igualdad de condiciones. Con el tiempo sustituirá al MP3.

VIDEO_TS
La carpeta "VIDEO_TS" es un nombre estándar en todos los DVD Video del mundo. En ella se encuentran los ficheros de vídeo de la película correspondiente. Al realizar un ripeo del DVD se copian los ficheros al disco duro con la misma estructura, incluida la carpeta VIDEO_TS.

Suite
Conjunto de programas que realizan diversas tareas y que, habitualmente, están relacionadas entre sí. Por ejemplo, una suite de ofimática (procesador, hoja de cálculo, base de datos, etc.)

CD-RW/DVD-RW
Discos CD o DVD regrabables (RW = ReWritable en inglés). Los discos RW se pueden grabar entre 1.000 y 3.000 veces, según los sectores del disco que grabes. Cuanto mejor se trate (sin arañazos, polvo, suciedad, etc.) tanto más dura. Un RW debe ser borrado al completo y no es comparable a un disco duro, aunque hay software que así lo hace parecer.

DivX/XVid
Son dos de los procedimientos para codificar un archivo de vídeo. De esta manera se logra reducir considerablemente el espacio que ocupan en una unidad de disco duro. Estos dos fomatos son bastante recientes y ofrecen una buena compresión de datos, manteniendo una calidad más que aceptable.

Y grabar, grabar...

Parafraseando la canción, lo importante es grabar, y hacerlo con una aplicación que resulte práctica y con muchas herramientas, como las de Nero y Roxio, los programas más destacados del test.

Sumario

Nero Burning ROM es uno de los programas más usados para la grabación de CDs y DVDs en todo el mundo. El enorme control que permite sobre todas las funciones y aspectos de la grabación lo han convertido en una herramienta más práctica. Pero también Easy Media Creator (antes Easy CD Creator) destaca por incluir numerosas funciones de "tratamiento multimedia". Por ello esta suite se ha convertido en una de las más fáciles de utilizar en casi cualquier tarea de audio, vídeo y datos.

Hemos querido destacar la parte de tratamiento de datos multimedia, porque la grabación de datos es (dentro de lo que cabe) bastante sencilla. Ambas suites disponen de numerosas aplicaciones auxiliares, tanto para el tratamiento de vídeo, como de música, grabación de sonidos, corrección de volumen y ruido de discos de vinilo, creación de DVDs de audio y un montón de funciones adicionales.

En realidad, las posibilidades que tienen ambos programas son realmente numerosas y por ello hemos querido centrarnos en las funciones relacionadas con el apartado de multimedia.

Sin embargo, te animamos a que, armado con un par de discos regrabables, pruebes todas las funciones de estos "paquetes" de software.

Cada persona, en función de sus necesidades e intereses particulares, puede encontrarle utilidad a cualquiera de las funciones de estas completas suites de grabación de CDs y DVDs.

Así que, ya sabes: a experimentar se ha dicho...



Las funciones de Easy Media Creator son realmente prácticas y algunas no se encuentran en otros programas.

Nero 7 Ultra Edition

Numerosas marcas de grabadoras, tanto de CD como de DVD, se decantan por incluir en el paquete una versión de Nero Burning ROM. La más reciente es la 7 y te explicamos cómo utilizar concretamente la denominada como Ultra Edition. También es posible emplear Nero 7 Premium, pero la diferencia principal es que tiene aún más programas que la Ultra Edition.

Descarga e instalación

Si tu grabadora lo incluye, o en el caso en que ya tengas esta aplicación de "tostado" de CDs y DVDs a mano, puedes pasar directamente al paso 3, donde explicamos la instalación.

1 En primer lugar, abre www.nero.com en tu navegador de Internet. En la barra superior haz click en DESCARGAS. Luego pulsa sobre el vínculo Nero 7 y después sobre la entrada Versiones de demostración. En la parte central de la página que se abre puedes ver el resumen de la descarga. La barra de herramientas de Yahoo!

Idioma:	español
Versión actual:	7.0.1.2
Fecha de expedición:	2005-10-31
Fecha de vencimiento:	2005-11-30
Tamaño del archivo:	113,72 MB (119249536 bytes)
☑ YAHOO! TOOLBAR	

(no es requerido para el funcionamiento de Nero) aprender más

es opcional, de modo que puedes quitar la marca si no quieres instalarla.

2 Si el idioma no fuera el deseado, selecciona el apropiado de la lista desplegable

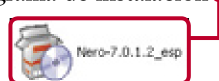
Cambio de idioma
español

y luego haz click en el botón Cambiar idioma. Para terminar, haz un click sobre

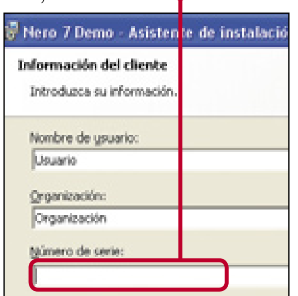


En el cuadro de diálogo que aparece haz click en Guardar, selecciona una carpeta de destino para el instalador y luego haz click en Guardar. Espera a que la descarga finalice.

3 Luego haz un doble click sobre el icono del programa de instalación

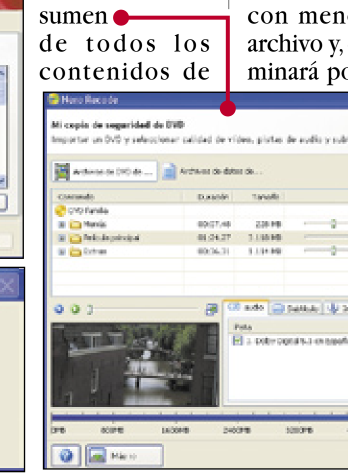


Como el instalador está en español, no tendrás problemas en entender el proceso así que avanza con clicks sobre Siguiente >. Para cuando llegues a la ventana en que se te pide el número de serie. Tienes dos posibilidades. Si tienes el programa completo, porque se incluía con tu grabadora, escribe ahora el número de serie que tienes, en la casilla.



Si te has descargado la versión de demostración de Internet, tienes que dejar la casilla en blanco.

4 En ambos casos continúa con clicks sobre Siguiente > e Instalar. Espera ahora a que se copien todos los ficheros en el disco. Finalmente aparecerá un cuadro de diálogo en el que puedes elegir las asociaciones de diferentes tipos de fichero (fotos, vídeo, etc.) con los programas que Nero acaba de instalar. Selecciona los que quieras en las diferentes pestañas.



Luego avanza con Siguiente.

5 Para terminar, deberás reiniciar el sistema con un click sobre Sí, para que todos los cambios que has hecho en el sistema se activen y el programa funcione correctamente. Este reinicio es obligatorio y, hasta que no lo hagas, algunos programas de Nero pueden no funcionar adecuadamente.

"Comprimir" un DVD Video

Existen dos tipos de DVD-Video, que se diferencian por su capacidad: DVD-5 (4,7 GB, una sola capa) y DVD-9 (8,4 GB y doble capa). El problema es que cuando quieres obtener una copia de seguridad de un DVD-9 sólo puedes hacerlo en un disco de doble capa. ¿Y si tu grabadora no es compatible con ese formato o no tienes ninguno a mano? La solución te la ofrece Nero Convert, que "comprime" cualquier disco DVD-Video a DVD-5, así que sólo necesitas un disco DVD normal (y económico).

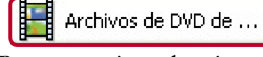
Nota: Nero Convert, la aplicación que utilizarás en este ejemplo, no permite duplicar discos con protección de copia, de modo que sólo podrás emplearlo en discos personales que hayas creado tú, o en discos comerciales que carezcan de protección y que hayas *ripeado*.

1 En primer lugar *ejecuta* Nero StartSmart desde el icono de acceso directo que tienes en el Escritorio. Luego haz click sobre y en la flecha para ver más posibilidades. Localiza el icono



y haz click en él.

2 Ahora tienes dos posibilidades para importar el DVD sin proteger. Bien desde un disco DVD o directamente desde el disco duro, desde la carpeta VIDEO_TS. Para el primer caso, haz click en



Para esta ejemplo, sin embargo, utilizarás ficheros de DVD que ya están en el disco duro, generados por una aplicación de creación de DVDs personales a partir de vídeo domésticos. Así que pulsa en

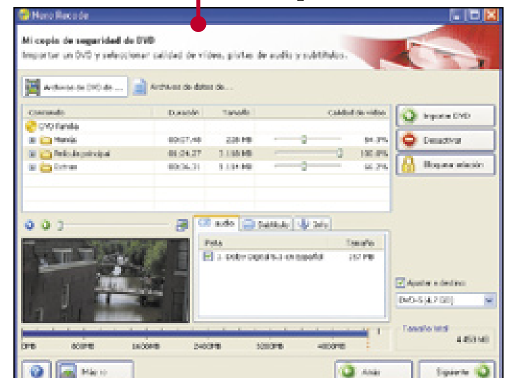


y localiza la carpeta correspondiente y haz click en Aceptar.

3 El programa comienza con el análisis del vídeo para ver cuánto ha de comprimir cada parte.



La duración del proceso dependerá de la potencia de tu equipo. Al final verás un resumen de todos los contenidos de



tu DVD y los porcentajes de compresión que se aplicarán. Ahora sólo te queda hacer click sobre Siguiente.

4 En la próxima ventana debes elegir los parámetros de grabación. Primero despliega la lista



y selecciona tu grabadora de DVD en ella. Inserta un disco virgen. Si quieres que se realice una análisis "avanzado" del DVD, activa la casilla ☑ Análisis avanzado, y si deseas una recompresión de mejor calidad, activa ☑ Modo de calidad alta (recodificación lenta). Eso sí, debes saber que ambas opciones ralentizan la recompresión sustancialmente. Luego haz click en Grabar y espera a que el proceso termine. Éste puede durar entre 30 minutos y varias horas, según tu PC, y al final obtendrás una copia en un solo disco de 4,7 GB de tu película original.

Convertir audio

El formato MP3, a pesar de ser el más extendido con diferencia actualmente, ya no es el mejor de los sistemas de compresión de audio. AAC ofrece mejor calidad con menores tamaños de archivo y, con el tiempo, terminará por sustituir a MP3.

Nero permite convertir los archivos MP3 a AAC sin problemas. Además, si quieres crear un disco DVD Audio (lee el próxmo apartado), necesitarás que la música esté en formato AAC.

1 De nuevo, desde Nero StartSmart (véase paso 1 del apartado anterior), haz click en ● y en ●.



Aparecerá la ventana del codificador de archivos de audio. Haz click en Añadir... para agregar ficheros WAV, MP3 o en el formato que quieras. Selecciónalos en el disco duro y luego haz click en Abrir. Si quieres puedes añadir más ficheros desde otras carpetas.

2 Verás que todos los archivos aparecen en la ventana central, desde donde puedes quitarlos si cambias de opinión, con los botones inferiores ●.

Una vez que la lista esté correcta, has de elegir el formato de conversión en la lista central. En este caso selecciona ●

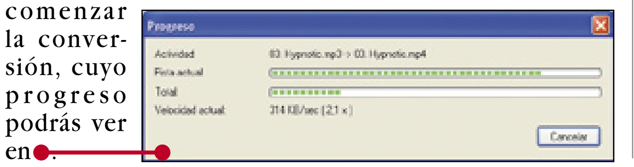
Formato de archivo de salida: Nero Digital Audio (HE AAC) (*.mp4)

para obtener ficheros AAC que vas a utilizar en el siguiente apartado.

3 Haz click en Configuración para elegir la calidad de conversión. En la lista superior de la ventana que se abre, selecciona ●

Preset: VBR/Stereo - Transparent, 110-150 kbps [LC AA

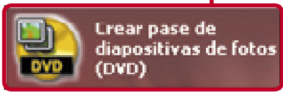
y luego haz click en OK. Ésta es una calidad realmente buena. Para terminar, especifica el directorio de destino de los ficheros resultantes pulsando en Examinar y haz click en el botón Ir para comenzar la conversión, cuyo progreso podrás ver en ●.



Crear un DVD de audio digital

Los CDs de audio revolucionaron la industria fonográfica en los 90. Y aunque los DVD-Audio no harán lo mismo en la actualidad, sí representan una forma excelente para disponer de muchas horas de música en el mismo disco y así ahorrarte el cambiar de CD tan a menudo como lo haces ahora.

1 Como siempre, desde Nero Start Smart, haz click en el icono ● y luego en ●



(si sólo quieres crear un CD, puedes utilizar el icono correspondiente). Una vez que aparezca la ventana principal Nero Express, haz click en Añadir y localiza los ficheros que convertiste en el apartado anterior al formato AAC ●.

01. Busindre Reel
03. Hypnotic
04. Ahí Estás Tú
Another cup of coffee

Haz click en Añadir para añadirlos al disco. Puedes repetir esta operación en otras carpetas, si lo necesitas. Cuando termines, haz click en Cerrar.

2 Pulsa ahora sobre Siguiente > y verás el siguiente aviso ●.



Hace referencia a que algunos reproductores DVD no pueden leer discos multisesión. Así que, para ir sobre seguro, haz click en Aceptar y luego quita la marca de ●.

Permitir que los archivos se añadan después (disco multisesión)

Esto no te permitirá agregar más música después, pero es preferible. Además, puedes elegir todos los temas que quieras desde el principio y así dejar el disco listo. Para terminar, inserta un disco en blanco y haz click en ●. Grabar

Crear un DVD de fotos

Guardar tus fotos digitales en el PC puede ser buena idea mientras vayas a retocarlas o editarlas. Sin embargo, en algún momento querrás guardarlas en un CD o DVD de forma definitiva. Sin embargo, no es necesario que te limites a un disco de datos estándar.

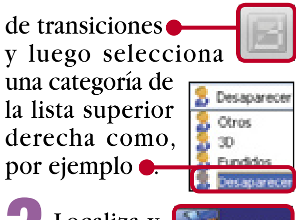
Pasa tus fotos a DVD Video y podrás verlas en cualquier momento, con tu reproductor DVD del salón, sin necesidad de PC.

1 Una vez más, desde Nero StartSmart, selecciona ● y luego pulsa sobre ●.

Crear pase de diapositivas de fotos (DVD)

Se abrirá Nero Vision y deberás hacer click en Cerrar. Luego pulsa sobre el icono ● y después selecciona ya Examinar y añadir al proyecto con un click del ratón.

2 Elige todas las fotos que quieras agregar al DVD, en tu disco duro. Se cargarán al proyecto y aparecerán en pantalla ●. El próximo paso consiste en seleccionar una transición entre cada dos fotos. Haz click sobre cualquier zona de transiciones ● y luego selecciona una categoría de la lista superior derecha como, por ejemplo ●.



3 Localiza y haz click en el icono ●. Wave Fall

Luego arrastra esta transición hasta la primera casilla de transiciones ●.

Aplicar transiciones seleccionadas a todos los campos de transición

Si quieres repetir esta transición entre todas las fotos, haz click con el botón derecho del ratón sobre ella y elige la entrada ●. De lo contrario, elige las diferentes transiciones “a mano”. Cuando termines, haz click en Siguiente dos veces.

4 Luego haz click en el menú que aparece y se abrirá el editor de menús ●.



Para cambiar el título del mismo, haz click en ● Texto de cabecera/pie y luego escribe lo que quieras en el campo ●.

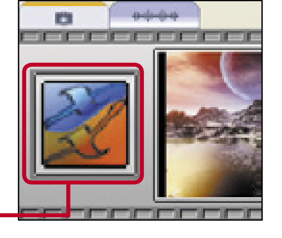
Introduzca un texto
Paisajes

Si haces doble click sobre el siguiente icono ● puedes editar el título del pase de diapositivas ●.



Texto: Paisajes virtuales



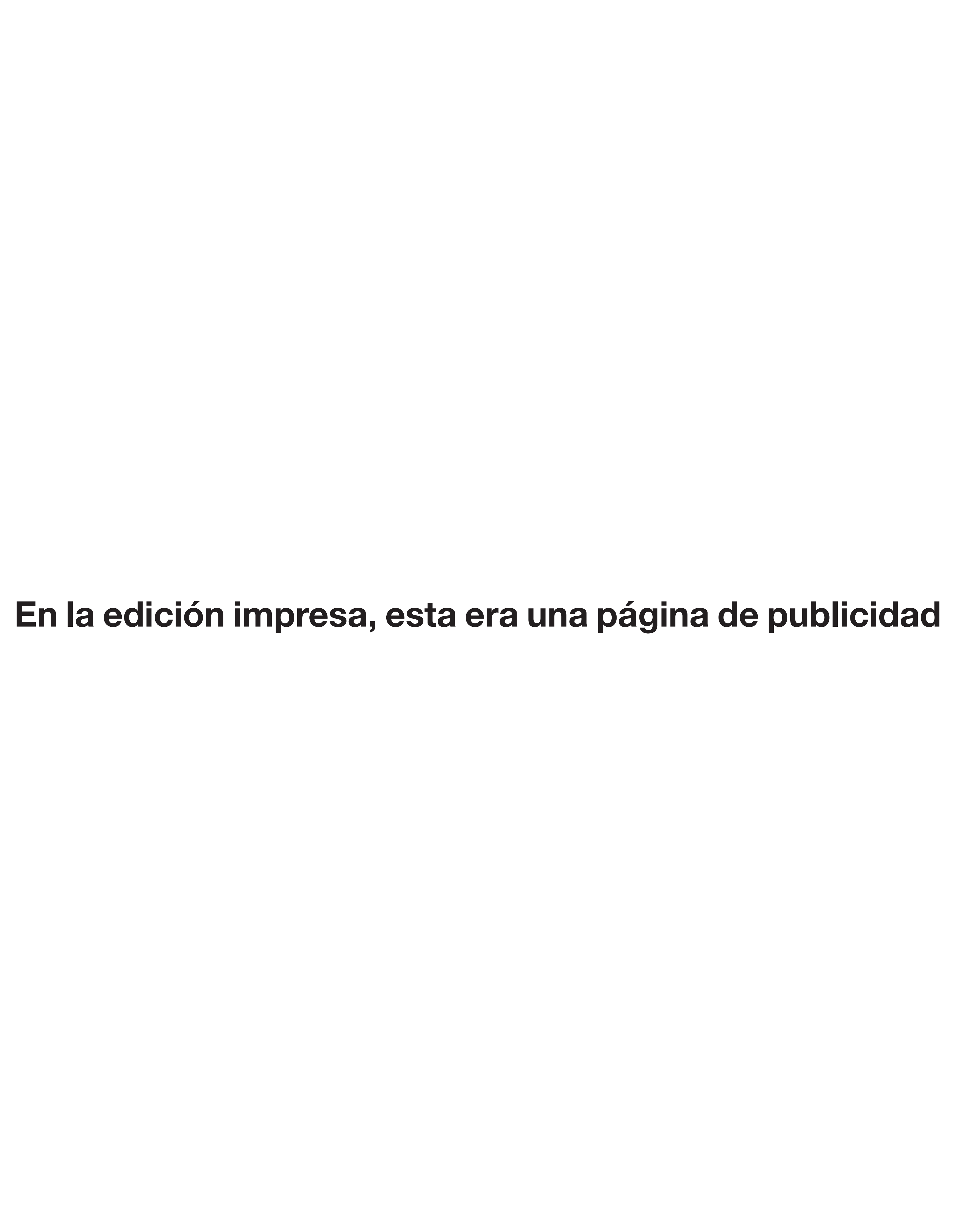


5 Haz click en Aceptar y tres veces en el icono ● Siguiente. Selecciona tu grabadora en ● Grabar en y pulsa en ●,

HL-DT-ST DVDRAM GSA-4167B

inserta un disco vacío y haz click en ● Grabar. El proceso de generación de la presentación de diapositivas puede tardar bastante tiempo y, además, has de sumar a éste el tiempo de grabación.

Una vez que acabe el proceso, tendrás a tu disposición un disco de DVD con una presentación de diapositivas que muestra todas las imágenes que has escogido, y que podrás ver en cualquier reproductor de DVD de salón. ▶


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Roxio Easy Media Creator Suite 8

También Easy Media Creator se incluye con muchas marcas de grabadoras, de modo que es fácil que dispongas de este conjunto de programas de Roxio. Si no es así, y tienes interés en adquirir el software, puedes hacerlo online en la página web www.roxio.com.

Instalación de Easy Media

Antes de poder utilizar la suite de aplicaciones de Easy Media Creator 8, naturalmente deberás instalarla en tu PC. Necesitarás algo más de 270 Megabytes de espacio libre, ya que incluye numerosos programas.

1 Si tras insertar el CD del programa en tu unidad de CD o DVD no se inicia la instalación automáticamente, abre tu unidad desde el Explorador de Windows y haz un doble click en [setup]. Luego selecciona el idioma que quieras en [Español] y haz click en la entrada [Aceptar].

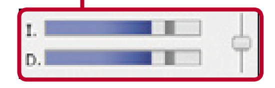
2 Después sigue las instrucciones que aparecen en pantalla y avanza con clicks sobre [Siguiente]. Una vez introducido el número de serie apropiado, [Introduzca la clave del CD que encontrará en el interior de la funda del DVD. Conserve esta clave] se realizará la copia de los ficheros. Para terminar, haz click en [Finalizar]. Probablemente deberás reiniciar, de modo que cierra todos tus programas y haz click en el botón [Aceptar].

Convertir vinilos

Si aún tienes guardada tu antigua colección de discos de vinilo o cintas de cassette y te da pereza pasarla a formato digital porque consideras que es difícil y, además, crees que la calidad será muy baja, Easy Media Creator puede resultarte de mucha ayuda en esta tarea.

1 Inicia el programa principal de control de Easy Media Creator con un doble click sobre su icono en el Escritorio [Roxio Easy Media Creator 8]. Haz click ahora en [Audio] y después en [Convertir disco(vinilo/cintas)]. Luego conecta tu plato giradiscos o la pletina de cassette a la entrada de línea del PC (consulta el manual de la tarjeta de sonido para ello). Acto seguido, despliega la lista [Entrada:] y selecciona después la entrada [Line-In] para seleccionar la entrada de línea como fuente de tus grabaciones.

2 Pon el plato o la pletina en marcha y verifica que las barras de volumen oscilan.

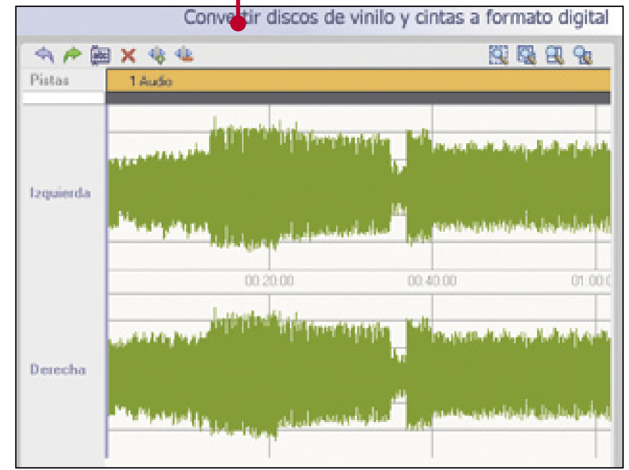


Ajusta el volumen de entrada con el control



de modo que nunca se vean barras rojas en los pasajes más altos. Luego pon el disco (por ejemplo) al principio, inicia la reproducción y haz click simultáneamente sobre [Grabar].

3 Cuando el tema haya terminado, haz click en [Detener] y luego en [Siguiente] para pasar a la edición de lo grabado. Ahora podrás ver el editor del conversor.



Si quieres, puedes grabar más pistas antes de pasar al editor y tratarlas luego en secuencia.

4 Ahora, para corregir el sonido grabado, dispones de varias posibilidades. En primer lugar, activa [Limpiar] y luego haz click en [Limpiar]. Aparecerá la ventana del reductor de ruidos. Haz click en [Reproducir/Detener] y podrás escuchar la música. A continuación actúa sobre los controles [Chasquidos, Crujidos, Ruido, Ruido] hasta que estés satisfecho con el resultado. Para terminar, haz click en [Aceptar].

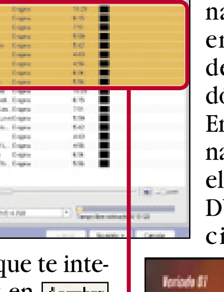
5 Repite ahora la misma operación con el [Potenciador] y el [Ecualizador]. Después haz click en [Siguiente] para avanzar. En la siguiente pantalla ya puedes grabar la pista (o pistas) en un CD Audio con [Grabar CD de audio] o bien exportarlas como WAV, MP3, etc., con [Exportar pistas].

Crear un DVD Audio

Easy Media Creator tiene una forma muy especial de crear DVDs de audio. En realidad generarás un DVD Video, pero con un menú especial y la música convertida al formato de sonido para DVD. De esta forma podrás escuchar tus temas favoritos en cualquier DVD, aunque éste no reconozca el formato DVD Audio expresamente.

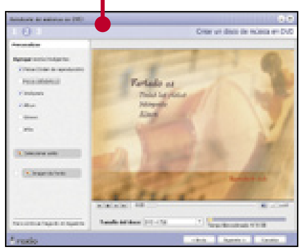
1 Desde el menú principal, haz click en [Audio] y en [Disco de música DVD]. En primer lugar, escribe un nombre para el disco en [Nombre del disco: Variado 01]. Luego haz click en [Agregar pistas] para añadir música a tu disco.

2 En el Selector de medios que se abre, elige todos los ficheros de audio que te interesen y haz click en [Aceptar] cuando termines. Verás que todos los temas aparecen en la lista del programa.

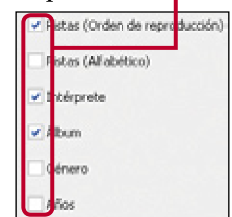


Luego haz click en [Siguiente].

3 Pasarás al editor de menús.

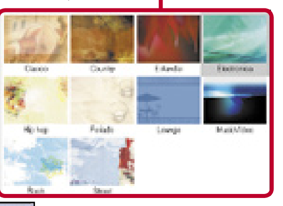


En él puedes elegir qué "entradas" quieres colocar en el menú, marcando las casillas correspondientes.



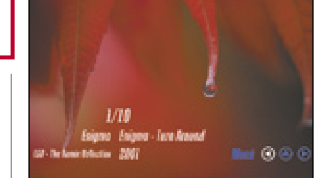
También puedes cambiar el aspecto gráfico con un click sobre [Seleccionar estilo].

4 En el selector de estilos dispones de una decena de ejemplos,



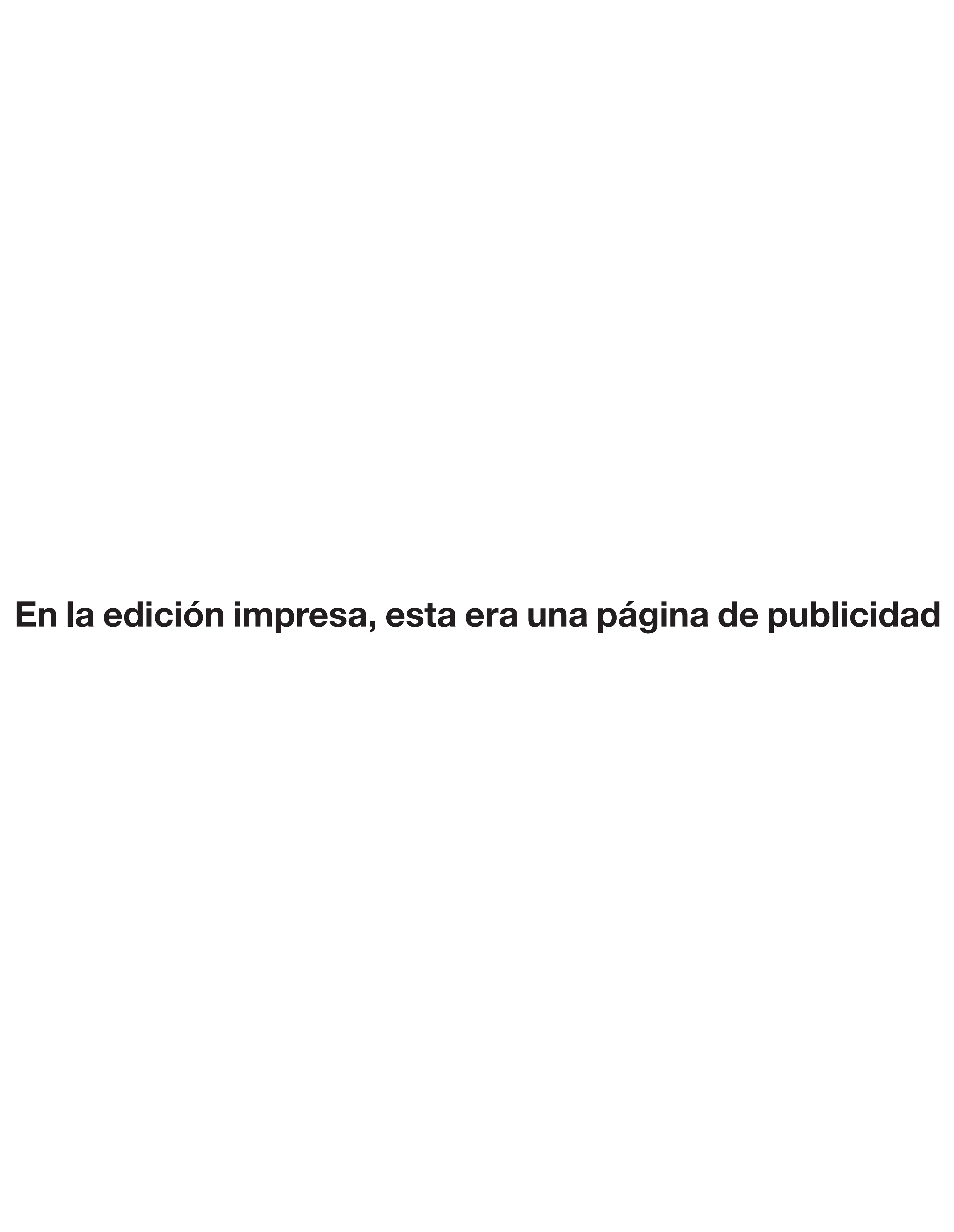
y también en el segundo disco de Easy Media Creator hay más. Elige el que más te guste y haz click en [Aceptar]. Luego pulsa sobre [Siguiente >].

5 Ya sólo te queda grabar el disco. Pero antes debería probar cómo funciona. Así que haz click en las posibilidades del menú para ver a dónde te conducen. En realidad, el funcionamiento es igual que el que conoces de los DVD Vídeo convencionales, sólo que



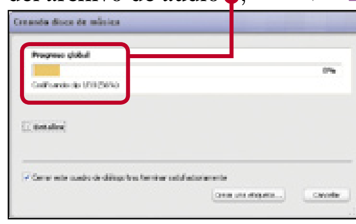
puedes acceder a todas las opciones con el ratón.

6 Cuando termines, ya puedes grabar el disco en un DVD virgen (o en un DVD regrabable, según quieras). Para ello haz click


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

en [Grabar]. En la ventana que aparece, pulsa sobre [+ Opciones de grabación] para desplegar las posibilidades adicionales. Aquí puedes elegir la velocidad de grabación y determinar otros detalles, como el número de copias que quieres grabar, etc.

7 Cuando hayas terminado, haz click en [Aceptar] y comenzará la conversión del archivo de audio,



proceso que puede durar bastante. Al terminar, se grabará el DVD Video con los menús y la música.

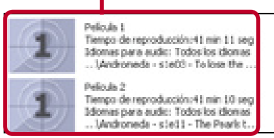
Grabar DivX en DVD

Para terminar, queremos mostrarte cómo convertir tus películas en DivX a DVD, para que puedas disfrutar de ellas en la tele del salón, en lugar de tener que estar frente al PC. Además, si no tienes reproductor DivX, es toda una ventaja tener todas tus películas favoritas directamente en DVD.

1 Desde el menú principal de Roxio Easy Media Creator haz click en [DVD y vídeo] y en [DivX a DVD]. Aparecerá el "copiador" de discos de Roxio, pero en su función de compilación de vídeo. Así que haz click en la entrada [Agregar películas] para añadir una o varias películas.

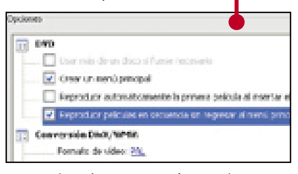
2 Se abrirá el cuadro de diálogo (el selector de medios) que ya conoces de los otros apartados. Ahora tienes que elegir el (o los) fichero (s) de vídeo que consideres apropiado(s) y luego haz click en [Aceptar].

3 De vuelta a la ventana anterior, verás que los títulos han aparecido a la izquierda.



Si quieres previsualizar alguno de ellos, haz click sobre él y luego en . Se abrirá el reproductor de Roxio. En él puedes escribir el título del clip en la casilla de la parte superior. Cuando termines, haz click en el botón [Aceptar].

4 Repite este proceso para todos los clips y así los titularás correctamente. Luego debes definir los parámetros principales para la creación del disco. Así que haz click en [Opciones]. En el cuadro de diálogo que se abre elige las entradas que más te interesen. Sin embargo, te aconsejamos éstas:

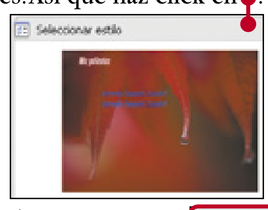


No olvides escribir el nombre del disco en .

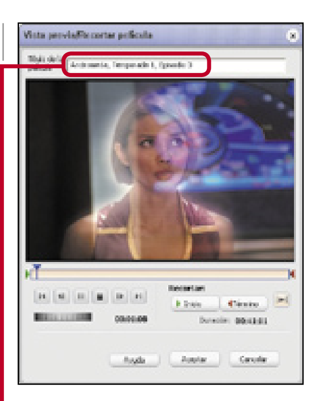


Luego haz click en [Aceptar].

5 Ahora aparecerá el selector de estilos visuales. Así que haz click en .



Selecciona y haz click después en [Aceptar].

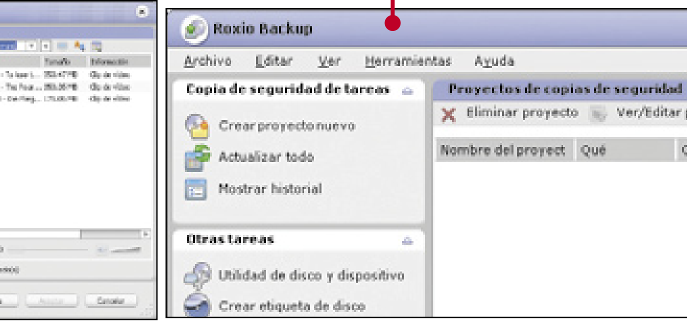


6 Verifica que [Formato: DVD] esté seleccionado, al igual que [Disco/Imagen de disco]. Luego pulsa en [Grabar]. Al igual que antes, despliega [+ Opciones de grabación] con un click y selecciona los parámetros apropiados. Luego haz click en [Aceptar] y espera a que termine el proceso. Al igual que en las demás conversiones de formatos, éste puede durar varias horas, en función de la potencia que tenga tu equipo.

Crear una copia de seguridad

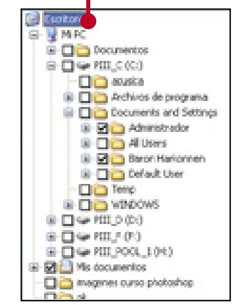
Las copias de seguridad son eso que echas mucho de menos en determinados momentos y que a veces no tienes a mano. Para que nunca te pase que tu sistema se "colapse" y pierdas datos importantes, realiza *backups* al menos una vez a la semana. Easy Media Creator te lo pone realmente fácil.

1 En el menú principal, haz click en la entrada [Copia de seguridad] y en [Copia de seguridad de archivo]. Aparecerá la ventana de Roxio Backup . La primera vez que hagas una copia de seguridad, necesitas crear un proyecto nuevo que contendrá la lista de todos los ficheros que deseas incluir en el *backup*.



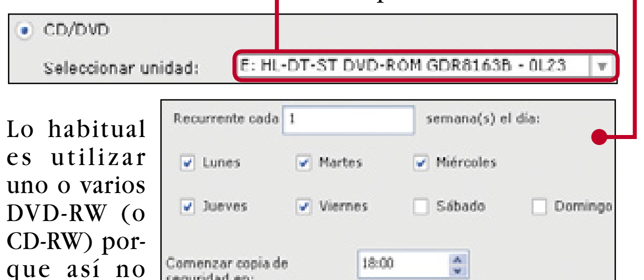
De modo que haz click en [Crear proyecto nuevo].

2 En la ventana que se abre marca todas las carpetas que deseas "asegurar" con la copia. Pueden ser tantas como quieras, aunque lo habitual es guardar sólo aquellas que contienen tus datos, para que la copia sea más rápida. Además, el sistema operativo se puede reinstalar sin problemas, pero tus datos personales no. Así que selecciona lo que necesites.



Luego escribe un nombre en el campo [Nombre del proyecto: Copia Pentium III] y pulsa en [Siguiente>].

3 A continuación deberás elegir la grabadora que quieras utilizar para guardar los datos.



Lo habitual es utilizar uno o varios DVD-RW (o CD-RW) porque así no gastas discos y puedes disponer de varias copias en rotación (una para el lunes, una para el martes, etc.). Si quieres y dispones de más de un disco duro, también puedes elegir este destino para salvaguardar tus datos. Activa [Unidad de disco duro] y elige la carpeta de destino con [Examinar...].

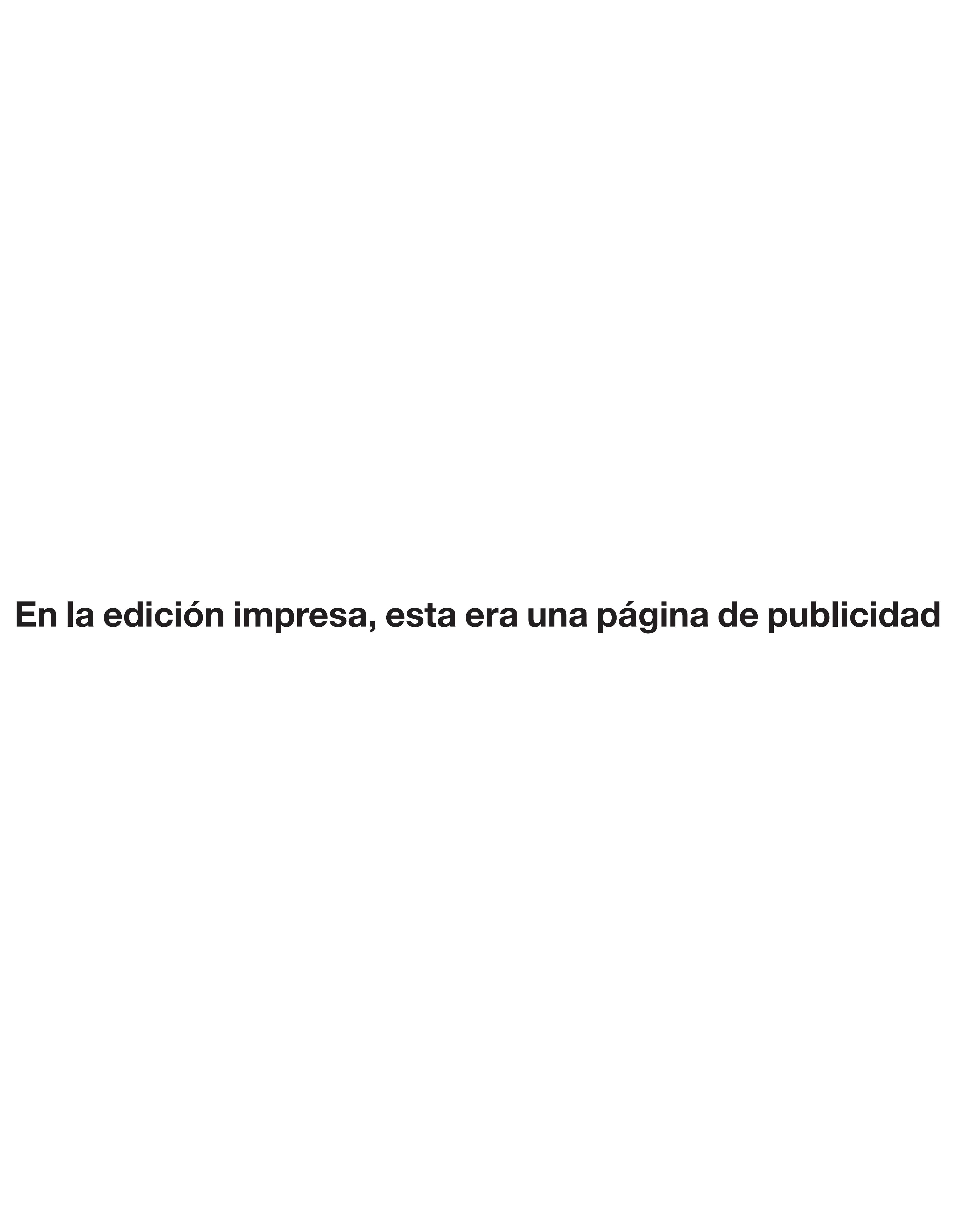
4 La primera vez que realices un *backup*, necesitas hacer una copia completa, así que activa [Completa (crea nueva copia de seguridad completa cada vez)]. Después, puedes utilizar [Incremental], ya que las copias "incrementales" sólo guardan los ficheros que han cambiado desde la última copia de seguridad. Esto acelera la copia, ya que serán menos archivos los que tengas que guardar. Finalmente, haz click en [Siguiente>].

5 Después elige si quieres hacer la copia "a mano" (cuando te acuerdes) o de forma automática. En este último caso, Easy Media Creator te pedirá un disco para hacerla cuando sea necesario. Es preferible la versión automática, ya que impide que te olvides de algo tan importante como es un *backup*. Haz click en [Copia de seguridad automática] y selecciona los días y la hora en que debe hacerse la copia.

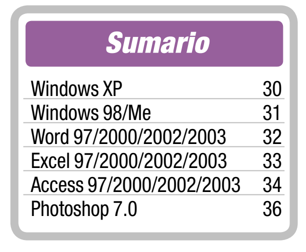
6 Ya sólo te queda hacer click en [Siguiente>].



En la próxima pantalla activa la casilla [Compresión] para reducir el tamaño de la copia en todo lo posible mediante compresión de los datos. Luego haz click en [Terminado] y volverás a la pantalla principal. Ahora selecciona el proyecto a procesar y haz click en . Así la copia comenzará.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




Sumario

Windows XP

1 ¿Qué tienes en el Portapapeles?

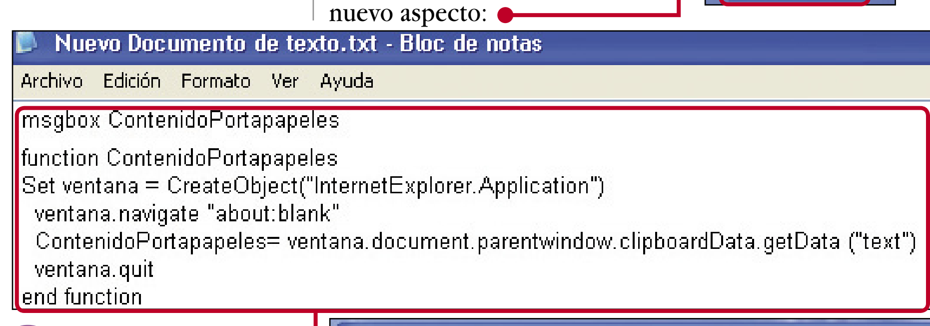
Copias por aquí, cortas por allá... En el Portapapeles de Windows no dejan de entrar y salir copias de bloques de texto de infinidad de aplicaciones. Al final, es fácil que te despistes y que, en un momento dado, no sepas realmente qué es lo último que copiaste o pegaste en él y, por lo tanto, qué es lo que tienes almacenado en el portapapeles.

En tu ayuda viene el siguiente truco. Con él, serás capaz de crear un *script* que se encargará de mostrarte en cualquier momento (con un simple doble click) el contenido real del portapapeles. Así saldrás de dudas.

1 Lo primero que debes hacer es "buscar" la zona más adecuada para alojar el *script* que te indicará el contenido del Portapapeles. El Escritorio de Windows es un buen lugar, así que pulsa en él con el botón derecho del ratón



y elige las entradas Nuevo y Documento de texto. Obtendrás un nuevo icono




```
msgbox ContenidoPortapapeles

function ContenidoPortapapeles
Set ventana = CreateObject("InternetExplorer.Application")
  ventana.navigate "about:blank"
  ContenidoPortapapeles= ventana.document.parentwindow.clipboardData.getData ("text")
  ventana.quit
end function
```

2 Presiona entonces dos veces seguidas la tecla [Enter] y se abrirá una ventana del Bloc de Notas. En ella, deberás introducir las siguientes líneas de código. Hazlo de manera exacta.

¿Conoces nuestro Black-Hole?

Sumérgete en un tobogán opaco donde el agua te impulsará a través de excitantes sorpresas imprevisibles: curvas, giros, caídas... ¿Sólo o acompañado?

Aceptar

Bloc de notas

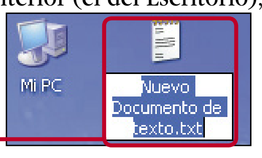
El texto en el archivo F:\Documents and Settings\Fuenosla\Escritorio\Nuevo Documento de texto.txt ha cambiado.

¿Desea guardar los cambios?

Sí No Cancelar

3 Cuando concluyas, cierra la ventana anterior con un click en su icono [X], e indica que deseas guardar los cambios con otro click sobre este otro botón.

4 Después, pincha de nuevo sobre el icono anterior (el del Escritorio),



presiona la tecla [F2], e introduce un nuevo nombre y una nueva extensión para él.

Portapapeles.vbs

5 Presiona ahora la tecla [Enter] y obtendrás un mensaje para confirmar el cambio de extensión.

Cambiar nombre

Al cambiar la extensión de un nombre de archivo, el archivo puede quedar inutilizable.

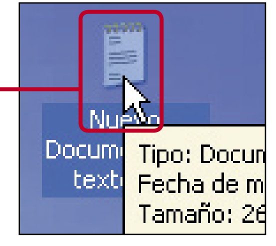
¿Está seguro de que desea cambiarlo?

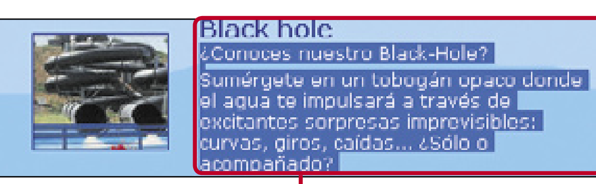
Sí No

Responde a continuación afirmativamente a ese mensaje, y el icono anterior se mostrará entonces con este nuevo aspecto:

Portapapeles.vbs

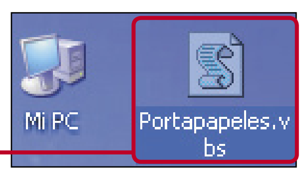
6 Ya está todo preparado, así que debes probar si el truco funciona. Para ello, abre cualquier documento, por ejemplo una página web, selecciona allí un bloque de





texto cualquiera, por ejemplo puede ser éste y presiona la combinación de teclas [Ctrl]+[C]. Acabas de "llevarte" esas palabras al Portapapeles de Windows.

7 Para verlo y tener certeza de ello, haz doble click sobre el icono que has creado en los pasos anteriores de este truco, y una ventana se mostrará en pantalla para dar testimonio de ello

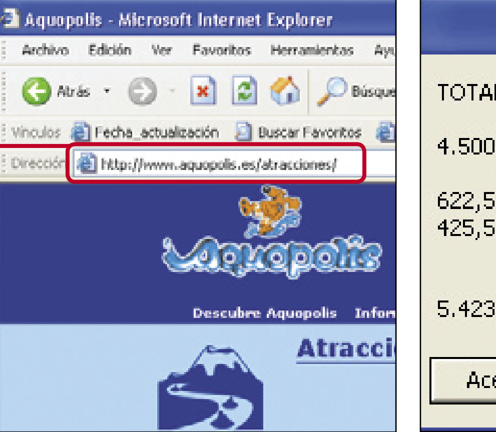


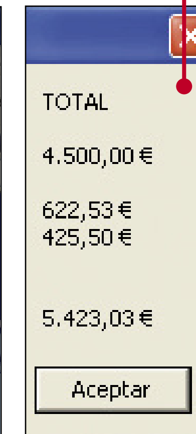
8 Prueba a copiar o cortar bloques de caracteres de otras aplicaciones, por ejemplo datos numéricos desde la hoja de cálculo Microsoft Excel



Podrás ver de nuevo el contenido del Portapapeles.

Aunque, obviamente e igual que ocurría antes, la visualización habrá perdido los formatos originales, los que tenía en Microsoft Excel.





Windows 98/Me



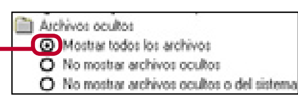
1 Personaliza la lista de nombres de archivos

La “vista web” de las carpetas ofrece una información adicional sobre los archivos que selecciones, como el nombre de éstos, el tamaño que ocupan y su número. Sin embargo, si empleas esta vista habitualmente, te habrás percatado de que todos estos detalles desaparecen si la selección que haces supera los 16 ficheros. Es decir, si seleccionas por ejemplo 20 archivos, no podrás obtener una lista del nombre de éstos.

Pero existe una solución. En este mismo truco la encontrarás, sigue leyendo...

1 Toda la “magia” del truco se concentra en modificar un parámetro de un fichero clave, denominado **Folder.htt** Puedes cambiarlo para que así el truco funcione en una carpeta en concreto o en todas las del sistema operativo. En cualquier caso, como éste es un fichero oculto, deberás primero asegurarte de que este tipo de archivos están visibles. Para ello, haz doble click sobre el icono, despliega luego el menú Ver, elige la entrada Opciones de carpeta, la pestaña Ver y activa la casilla llamada . Por último, pulsa el botón Aceptar.





2 Ahora, si lo que deseas es que el truco funcione para todas las carpetas del sistema operativo, haz doble click sobre ,



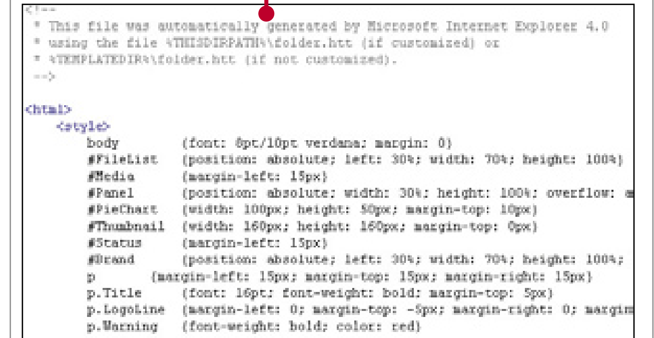
en la unidad donde tienes instalado Windows ,



sobre WINDOWS, WEB y sobre FOLDER.HTT, después sigue ya a continuación en el paso número **4**. Si por el contrario quieres que se aplique a una sola carpeta en concreto, deberás primero acceder a ella con un doble click y a través de la herramienta *Mi PC* o del *Explorador de Windows*. La nuestra te la mostramos aquí. En cualquier caso, asegúrate de que la tuya contiene más de 16 archivos.

3 Despliega ahora el menú Ver y elige la entrada Personalizar esta carpeta. Luego, en la ventana que obtienes, activa la casilla y pulsa el botón Siguiente > en ésta y en la ventana que seguidamente aparecerá.

4 Se abrirá entonces el Bloc de Notas o el Editor de páginas web que tengas predeterminado. En cualquier caso, podrás ver una página de código **HTML** **01 (Pág. 34)** como ésta:



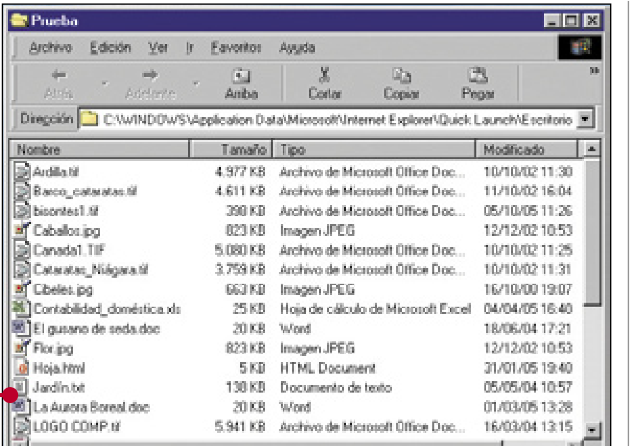
```
<!--
 * This file was automatically generated by Microsoft Internet Explorer 4.0
 * using the file %THISDIRPATH%\folder.htt (if customized) or
 * %TEMPLATEDIR%\folder.htt (if not customized).
 -->

<html>
    <style>
        body         {font: 8pt/10pt verdana; margin: 0}
        #FileList    {position: absolute; left: 30%; width: 70%; height: 100%}
        #Media       {margin-left: 15px}
        #Panel       {position: absolute; width: 30%; height: 100%; overflow: a
        #PieChart    {width: 100px; height: 50px; margin-top: 10px}
        #Thumbnail   {width: 160px; height: 160px; margin-top: 0px}
        #Status      {margin-left: 15px}
        #Brand       {position: absolute; left: 30%; width: 70%; height: 100%;
        p        {margin-left: 15px; margin-top: 15px; margin-right: 15px}
        p.Title      {font: 16pt; font-weight: bold; margin-top: 5px}
        p.LogoLine   {margin-left: 0; margin-top: -5px; margin-right: 0; margin
        p.Warning    {font-weight: bold; color: red}
```

Busca en ella estas líneas

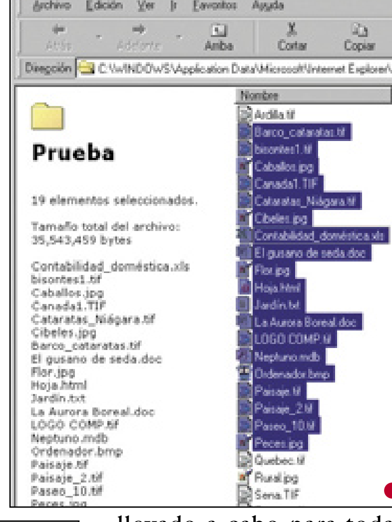
```
else if (data > 1) {
    // more than one item selected?
    text = data + L_Multiple_Text + "<br>";
    if (data <= 100) {
        for (i = 0; i < data; i++)
            size += FileList.SelectedItems().Item(i).Size;
        if (size)
            text += "<br>" + L_FileSize_Text + FormatNumber(size.toStri
        if (data <= 16)
            for (i = 0; i < data; i++)
                text += "<br>" + FileList.SelectedItems().Item(i).Name;
```

El valor `if (data <= 16)` indica el número de ficheros cuyos nombres se “listarán” en el panel de la izquierda de la vista web. Cámbialo por uno mayor, por ejemplo `if (data <= 20)` .



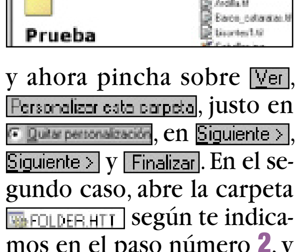
Nota: no es conveniente que determines un número demasiado alto, para así no ralentizar el funcionamiento del sistema. Por otro lado, para que funcione este truco, no superes nunca la cifra de 99.

5 Cierra ahora la ventana del Bloc de Notas o del Editor web, guarda los cambios y pulsa el botón Finalizar de la ventana



6 Ahora, desde la carpetas que hayas abierto al final del paso número **2** (si has hecho el truco para una sola carpeta) o desde otra cualquiera de tu sistema operativo (si el truco lo has llevado a cabo para todas las carpetas), activa primero la vista web con clicks en Ver y Como una página Web. Comprueba que esta vez si seleccionas más de 16 ficheros, sus nombres también aparecerán en el panel web de la izquierda

7 Si más tarde deseas “devolver” el listado a su número original (dieciséis), tendrás que seguir pasos distintos si hiciste el truco para una sola carpeta o para todas las del sistema. En el primero caso, accede a esa carpeta en concreto



y ahora pincha sobre Ver, Personalizar esta carpeta, justo en Quitar personalización, en Siguiente >, Siguiente > y Finalizar. En el segundo caso, abre la carpeta FOLDER.HTT según te indicamos en el paso número **2**, y cambia así el valor `if (data <= 20)` por el original, es decir, exactamente por `if (data <= 16)`. Luego cierra la ventana HTML y guarda los cambios.

Nota: si en algún paso del truco ves que los cambios no surten efecto, reinicia entonces el ordenador.

Word 97/2000/2002/2003



1 Documento de texto con calendario incorporado

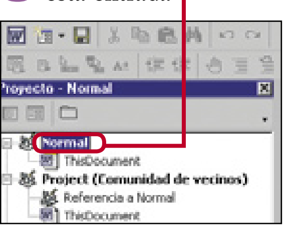
Estás escribiendo el comunicado de la próxima reunión vecinal y decides fijar como fecha el próximo 15, pero ¡espera! ¿te suena que este día no es laborable... o sí que lo es? Si no estás seguro, está claro que necesitas un calendario. Windows incorpora uno, pero puedes "programar" el propio Microsoft Word para que te muestre otro más. Además, desde él podrás seleccionar directamente la fecha que prefieras, para así incorporarla en tu documento sin que tengas que escribirla. Más fácil imposible.

1 Lo primero que debes hacer es abrir aquel documento en el que vas a introducir las fechas (aunque el calendario que crearás en este truco podrás emplearlo luego desde cualquier otro documento de Word). El nuestro es éste:

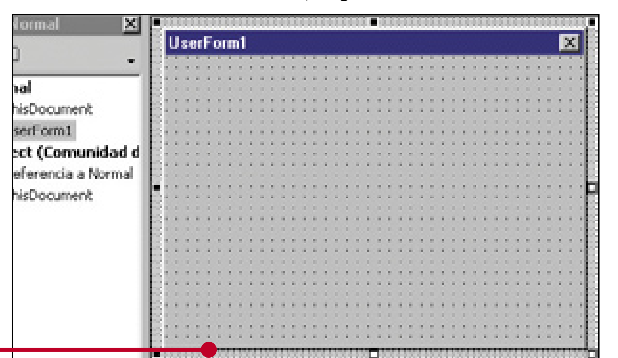
Con motivo de las obras que se acometerán en el portal de la finca y la dimisión del tesorero de la comunidad de vecinos, quedan fijadas dos fechas para sendas reuniones extraordinarias. La primera para el próximo

2 Como ves, el cursor ha quedado situado justo en la zona del documento donde debe aparecer la primera fecha, así que, antes de teclearla, deberás "programar" Word para que te deje introducirla desde un calendario. Pon manos a la obra, comienza presionando la combinación de teclas Alt + F11. Te situarás en el Editor de Visual Basic.

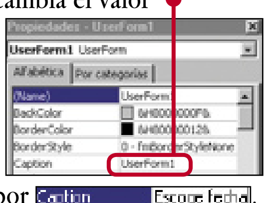
3 Desde él, selecciona esta entrada



en el panel izquierdo. Después, despliega el menú Insertar y elige la entrada UserForm. Obtendrás un formulario "en blanco" justo a la derecha

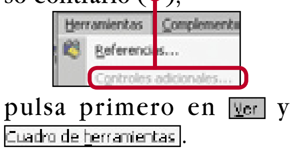


Fíjate entonces en la parte inferior de la izquierda, y cambia el valor



por Caption Escoge fecha.

4 Accede a continuación al menú Herramientas y comprueba si puedes elegir la entrada Controles adicionales. Si es así, pincha en ella, en caso contrario ( ),



pulsa primero en Ver y Cuadro de herramientas.

5 A continuación, en la ventana que aparecerá, activa la casilla

Controles adicionales
Controles disponibles:
ColorBvr Class
Control Calendar 8.0
Control de administración de imagen de Kodak
Control de anotación de imagen de Kodak

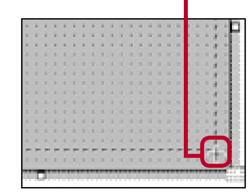
y pulsa en el botón Aceptar. Ten en cuenta que, dependiendo de la versión de Word que tengas instalada, variará el número que aparece al final de la entrada Control Calendar 8.0, también pueden "bailar" las palabras que conforman su nombre, Calendar Control 10.0. En cualquier caso, tras pulsar Aceptar, podrás ver un nuevo icono disponible



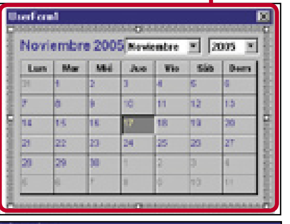
6 Haz click en él, luego en la esquina superior izquierda del formulario

UserForm1

y pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo, hasta trazar el área que delimitará la forma y el tamaño de tu futuro calendario.



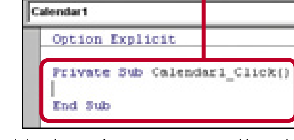
Cuando sueltes, podrás ver un esbozo de éste:



7 A continuación, realiza una doble pulsación en el interior del calendario,

Lun	Mar	Mié
31	1	2
7	8	9
14	15	16

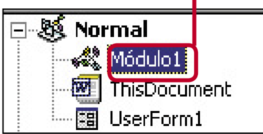
y accederás directamente a una ventana de código, que contiene las siguientes líneas ya escritas.



Teclea ahora, entre ellas, lo siguiente

```
Private Sub Calendar1_Click()
Selection.Text = Format(Calendar1.Value, "dddd, dd mmmm yyyy")
Selection.MoveRight Unit:=wdCharacter, Count:=1
Unload UserForm1
End Sub
```

8 Seguidamente, pincha en el menú Insertar y sobre Módulo. Después, haz doble click sobre



y teclea estas líneas de código **VBA** 02 (Pág. 34)



9 Hasta aquí, todo el código necesario para que el calendario funcione está escrito, así que pulsa y luego cierra la ventana del Editor de Visual Basic con un click en

10 Ahora vas a indicar al programa que el calendario que acabas de crear se debe mostrar mediante una pulsación de teclas concreta. Para ello, pincha primero en las entradas Herramientas y Personalizar, y en la pestaña Comandos. Luego pulsa el botón Teclado.

11 En la ventana que habrás obtenido, selecciona primero la entrada Guardar cambios en: Normal.dot y después

Especificar un comando
Categorías:
Bordes
Combinar correspondencia
Todos los comandos
Macros
Fuentes
Autotexto
Macros:
AbrirCalendario

Seguidamente, pulsa la combinación de teclas que hemos mencionado antes, por ejemplo Ctrl+Ñ. Quedará fijada ya justo en este cuadro de texto.

Nueva tecla de método abreviado:
Ctrl+Ñ

Además, este otro mensaje que se mostrará



te indicará que estas teclas no están asignadas todavía a ningún comando de Word. Pulsa entonces Asignar y Cerrar dos veces seguidas.

12 Ya está todo preparado. Desde el documento de texto del que partiste en el paso número **1**,

...eterán en el portal de la finca y la ...cinos, quedan fijadas dos fechas para ...a para el próximo

presiona la combinación de tecla Ctrl+Ñ. Aparecerá así un calendario en pantalla:



13 Selecciona en él, el año, el mes y el día que forman tu fecha



Hazlo a través de las listas superiores y de los números inferiores. Nada más pinchar en el día, la fecha quedará fijada en tu documento

...eterán en el portal de la finca y la ...cinos, quedan fijadas dos fechas para ...a para el próximo lunes, 16 enero 2006

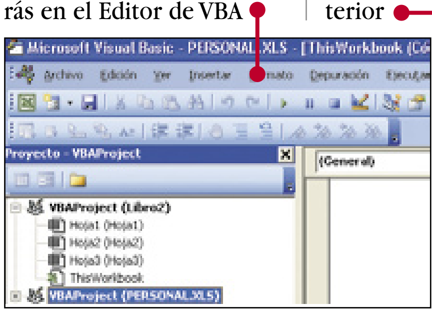
Excel 97/2000/2002/2003

1 Traducción de funciones

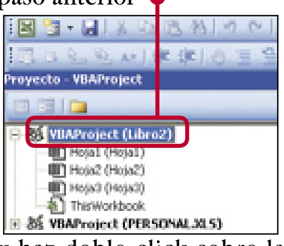
¿Recibes una hoja de cálculo con funciones en inglés, y no puedes utilizarlas para tu versión en castellano de Excel? ¿Localizas una página web interesantísima con funciones en ese mismo idioma, e igualmente no conoces su traducción para poder emplearlas? ¿O te ocurre exactamente lo contrario, debes utilizar las funciones de "toda la vida", pero en una versión de Microsoft Excel en inglés?

Si éste es tu "gran" problema, te ayudamos a realizar la traducción perfecta mediante varios métodos alternativos. Tú serás quien elija el que más te conviene.

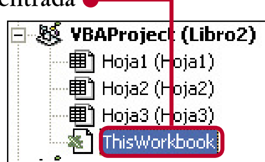
1 Para empezar, vas a traducir del inglés al español. En esta tarea te echará una mano Visual Basic, así que, desde cualquier celda de cualquier hoja de cálculo, presiona la combinación de teclas Alt+F11 y te situarás en el Editor de VBA



2 Despliega entonces la línea correspondiente al nombre del libro de trabajo del que partiste en el paso anterior



y haz doble click sobre la entrada



3 Un **módulo** 03 (Pág. 34) en blanco habrá ya aparecido en la parte derecha de la pantalla, así que teclea en él estas líneas de código,



```
Sub EnCastellano()
ActiveCell.Formula = "=INDEX($A$2:$A$4,MATCH(A6,$B$2:$B$4,0))"
End Sub
```

seguidas de la función de Excel que deseas traducir (en este caso son varias funciones anidadas) y del cierre de las comillas

```
MATCH(A6,$B$2:$B$4,0))"
```

y de esta última línea

```
Sub EnCastellano()
ActiveCell.Formula = "=INDEX($A$2:$A$4,MATCH(A6,$B$2:$B$4,0))"
MsgBox ActiveCell.Formula
End Sub
```

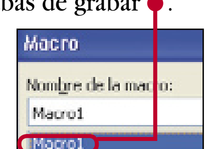
4 Ya está todo preparado. Mantén entonces el cursor en cualquier parte del código anterior y pulsa a continuación una vez sobre el botón ▶. Te situarás de este modo directamente en la hoja de cálculo del principio de este mismo truco y, tanto en su barra de fórmulas como en una ventana de mensaje, podrás visualizar la traducción al castellano de las funciones anteriores

5 Ahora vas a operar a la inversa, es decir, introducirás unas funciones en castellano y obtendrás su correspondiente en inglés.

Para ello, tienes dos posibilidades. La primera consiste en emplear la grabadora de macros. Así que desde cualquier celda, pincha en Herramientas, Macros... y Grabar nueva macro... Luego, fija estos valores, pulsa Aceptar y teclea directamente la función a traducir.

Cuando termines, presiona la tecla Enter y haz click en ■.

6 Presiona ahora Alt+F8, elige la entrada Macros en: Este libro y el nombre de la macro que acabas de grabar.



Después pulsa el botón Modificar y podrás conocer el nombre de la función "MULTIPLO.SUPERIOR" en "versión" inglesa



7 La otra posibilidad a la que nos referíamos en el paso número 5 a la hora de traducir funciones al inglés no requiere que emplees la grabadora de macros. Para ello, teclea nuevamente en una celda la función que quieres traducir



pulsa el icono ✓ y repite luego los pasos del 1 al 3, pero introduciendo este código VBA

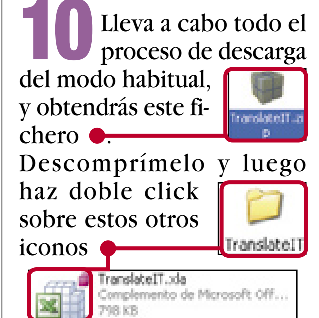


8 A continuación, desde el código anterior,

```
Sub EnIngles()
MsgBox ActiveCell.
End Sub
```

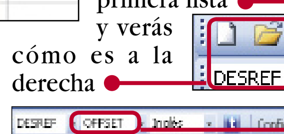
presiona el icono ▶. Un cuadro de mensaje te dará la traducción que necesitas

9 Y por último, para traducir de español a inglés o viceversa, puedes recurrir también a una sencilla aplicación que es posible descargar gratuitamente de la Red desde la página http://members.chello.nl/keepitcool/download.html y desde el enlace

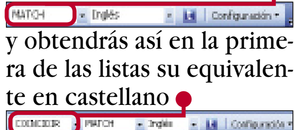


10 Lleva a cabo todo el proceso de descarga del modo habitual, y obtendrás este fichero. Descomprímelo y luego haz doble click sobre estos otros iconos

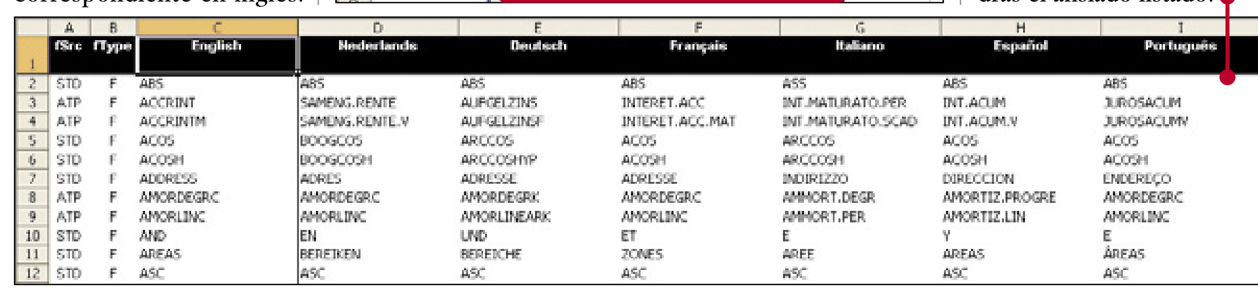
11 Cuando ya accedas de nuevo a Microsoft Excel, encontrarás una nueva barra de herramientas. Desde ella puedes traducir funciones. Por ejemplo, para saber cómo se llama en inglés la función denominada en castellano como DESREF, elige ésta en la primera lista y verás cómo es a la derecha



12 Para traducir del inglés al castellano, elige en la segunda lista la función en aquél idioma y obtendrás así en la primera de las listas su equivalente en castellano



13 Por otro lado, si empleas TranslateIT, puedes obtener una lista completa de todas las funciones (y sus equivalentes) en varios idiomas. Para ello, pulsa en Configuración y Muestra la lista de traducciones, obtendrás el ansiado listado:



	fSrc	fType	English	Nederlands	Deutsch	Français	Italiano	Español	Português
2	STD	F	ABS	ABS	ABS	ABS	ASS	ABS	ABS
3	ATP	F	ACCRINT	SAMENG.RENTE	AUFGELZINS	INTERET.ACC	INT.MATURATO.PER	INT.ACUM	JUROSACUM
4	ATP	F	ACCRINTM	SAMENG.RENTE.V	AUFGELZINSF	INTERET.ACC.MAT	INT.MATURATO.SCAD	INT.ACUM.V	JUROSACUMV
5	STD	F	ACOS	BOOGCOS	ARCCOS	ACOS	ARCCOS	ACOS	ACOS
6	STD	F	ACOSH	BOOGCOSH	ARCCOSHYP	ACOSH	ARCCOSH	ACOSH	ACOSH
7	STD	F	ADDRESS	ADRES	ADRESSE	ADRESSE	INDIRIZZO	DIRECCION	ENDEREÇO
8	ATP	F	AMORDEGRC	AMORDEGRC	AMORDEGRK	AMORDEGRC	AMMORT.DEGR	AMORTIZ.PROGRE	AMORDEGRC
9	ATP	F	AMORLINC	AMORLINC	AMORLINEARK	AMORLINC	AMMORT.PER	AMORTIZ.LIN	AMORLINC
10	STD	F	AND	EN	UND	ET	E	Y	E
11	STD	F	AREAS	BEREIKEN	BEREICHE	ZONES	AREE	AREAS	ÁREAS
12	STD	F	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC

¿Qué es...?

01 HTML
Proviene del inglés (HyperText Markup Language). Es un lenguaje de código que se utiliza asiduamente en las páginas web de Internet. Se compone de una serie de códigos delimitados por los caracteres “<” y “>”, que se emplean para indicar las diferentes partes de una página web, su formato, las imágenes que incorpora, etc.

02 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002.

03 Módulo
En un programa informático, se dice que son contenedores independientes que incluyen variables y procedimientos.

04 Formulario
Objeto de una base de datos que se utiliza fundamentalmente para introducir o mostrar la información incluida en esa base de datos.

05 Campo
En una tabla de Access, corresponde a cada una de sus columnas. E incorpora la información detallada que compone cada registro individual, por ejemplo el nombre, el apellido, el teléfono, etc...

06 Capa
Se trata de un nivel individual de una imagen. En una ilustración que disponga de varias capas, puedes hacerte a la idea de que cada parte está pintada sobre un papel transparente y que pones unos papeles sobre otros. Las zonas transparentes te permiten ver la imagen que hay por debajo. Es posible trabajar con cada capa de un modo independiente.

Access 97/2000/2002/2003

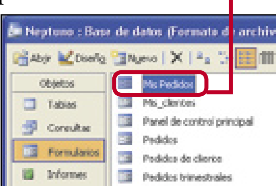


1 Desplazamiento rápido por un formulario

Si trabajas con **formularios** 04 largos, que contienen más **campos** 05 de entrada de los que caben en pantalla, te verás obligado a utilizar la barra de desplazamiento para llegar a todos. También es posible emplear las teclas AvPág y RePág, para así facilitarte el desplazamiento hacia arriba y hacia abajo, pero tampoco puedes controlar el avance, ya que probablemente no te lleven a donde realmente quieres.

Sin embargo, la clave sigue estando en estas teclas (AvPág y RePág), las cuales, correctamente dispuestas, pueden llevarte exactamente a donde tú quieras. Nosotros te indicamos cómo debes “programarlas”.

1 Lo primero que debes hacer es acceder a aquella base de datos que contiene ese “gran” formulario, así podrás seleccionarlo

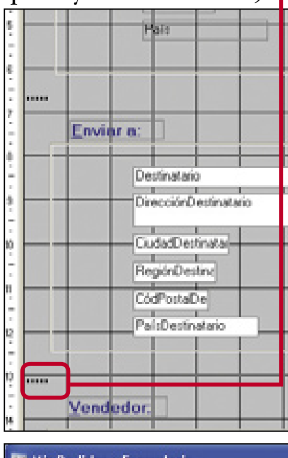


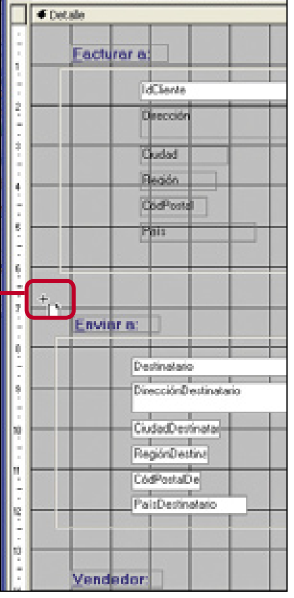
y pulsar Abrir para abrirlo. Como ves, está dividido en varios apartados (Facturar a, Enviar a, Vendedor...) y el tamaño de todos ellos supera las dimensiones de la pantalla, por lo que te verás obligado a utilizar siempre la barra de desplazamiento de su derecha si quieres acceder a todos.

2 Para evitar esto, debes hacer unos cuantos *arreglillos* en la ventana de diseño de este formulario, así que pulsa sobre y accederás a ella. Pulsa entonces en este otro botón y luego haz ya doble click sobre

3 A continuación, pincha justo sobre el primer apartado al que deseas poder desplazarte cuando hagas una pulsación en la tecla AvPág. Allí quedarán unos puntitos, indicadores de que en ese lugar en concreto existe un salto de página

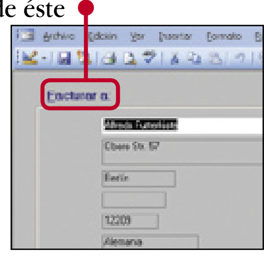
4 Repite el proceso con el siguiente apartado (el que está situado justo por debajo del segundo de los que hay en el formulario)





y con el resto de apartados que puedan existir en tu formulario

5 Ya sólo te queda comprobar el funcionamiento del truco, así que pincha en y accederás a la vista normal de tu formulario, es decir, te situarás al principio de éste

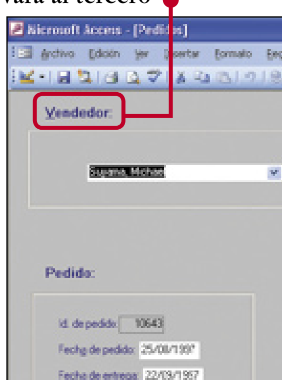


6 Pulsa entonces la tecla AvPág, y te situarás entonces directamente en el segundo apartado

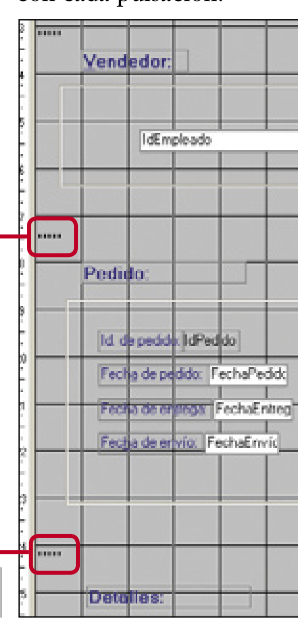


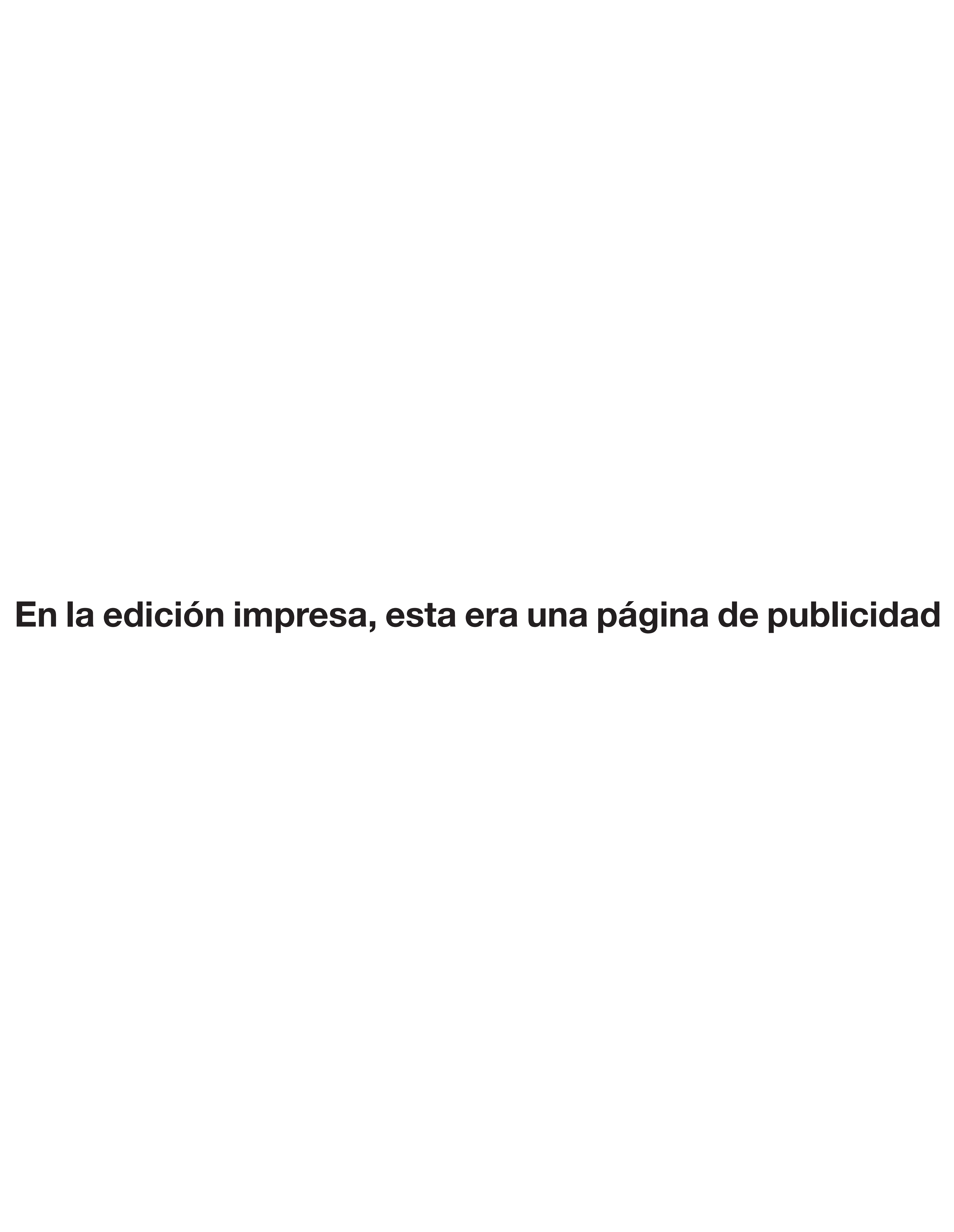


presiónala de nuevo y te llevará al tercero



y así sucesivamente. No olvides que al presionar RePág consigues el efecto contrario, es decir, retrocedes apartados con cada pulsación.





En la edición impresa, esta era una página de publicidad

El truco del lector

Para participar en esta sección, explícanos un truco. Si es original, recibirás de regalo un producto de software o hardware para ampliar las posibilidades de tu ordenador. En este caso, uno de nuestros lectores es el ganador de un sistema de sonido 5.1 Rainbow Evolve X5. El próximo premio corresponde a una tarjeta de sonido externa Trust SC-5500p.

Sistema de sonido Rainbow Evolve X5

Conjunto de altavoces y decodificador ideal para poder disfrutar al máximo de toda la música, los juegos y también de tu cine preferido.

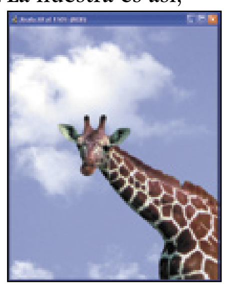


Photoshop 7.0

1 Imágenes que "se salen" de la foto

Un marco virtual y unos cuantos toques de ratón desde el programa Photoshop pueden conseguir que una de tus imágenes fotográficas parezca tener vida. Uno de nuestros lectores nos ha mostrado el proceso para conseguirlo, nosotros lo compartimos contigo, aquí y ahora.

1 Lo primero que debes hacer es abrir la imagen que vas a utilizar en este truco. La nuestra es así,

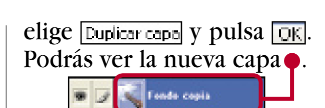


Ten en cuenta que, dependiendo del tamaño de la foto, la posición del elemento a enmarcar, etcétera... quizá tendrás que variar ligeramente los pasos que en este truco te indicamos.

2 Comienza duplicando la **capa** 06 (Pág. 34) que actualmente tienes en pantalla. Para ello, pincha una sola vez sobre ella con el botón derecho del ratón,



elige Duplicar capa y pulsa OK. Podrás ver la nueva capa.



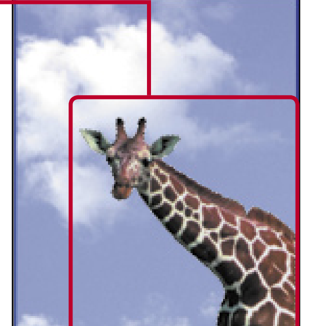
Mantenla seleccionada.

3 Lo siguiente será "extraer" el objeto digno de nuestra atención, y separarlo del fondo. Puedes hacerlo de diferentes modos (pluma, varita mágica, lazo...). Nosotros hemos elegido este último



(lazo poligonal). Su uso es muy sencillo, sólo tienes que pinchar en el punto de origen y en el primer destino cercano para crear una primera selección. Continúa con este proceso, hasta trazar todo el objeto

4 Pulsa Ctrl+⇧+I, para invertir el área marcada, y que sólo quede seleccionado el fondo y no la jirafa. Pulsa entonces la tecla Supr y luego Ctrl+D.



5 Ahora, debes crear una capa nueva sobre la primera de todas, así que selecciona esta última



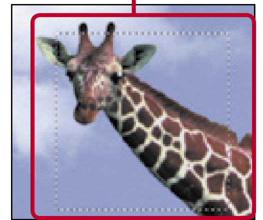
pulsa ⇧+Ctrl+N y OK. Podrás verla



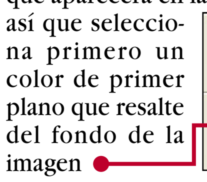
6 Asegúrate de tener seleccionada esta última capa,



elige la herramienta y traza una selección de tu agrado.

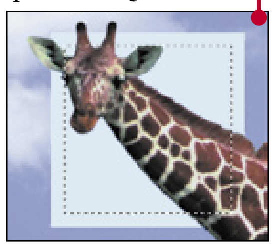


7 Seguidamente, vas a crear el futuro marco que aparecerá en la imagen, así que selecciona primero un color de primer plano que resalte del fondo de la imagen

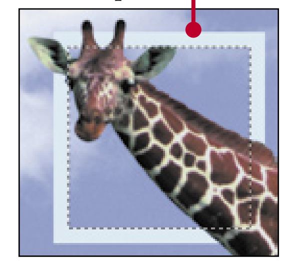


y elige a continuación Edición, Rellenar..., también Usar: Color frontal y, por último, aprieta OK.

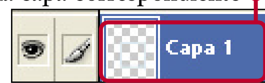
8 Continúa ya ahora con clicks justo en Selección, Modificar y Contraer... Determina la anchura del marco, Contraer: 15 píxeles (esto puedes variarlo a tu antojo) y pulsa OK. Quedará así.



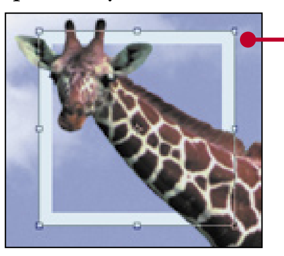
Pincha en Edición y Borrar, y verás cómo queda:



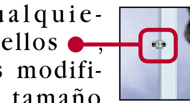
9 Está claro que hay varias cosas que sobran en esta composición: el cielo que está por encima y debajo del marco, el cuerpo de la jirafa que está también en el marco y fuera de él. Esto habrá que arreglarlo, pero antes vas a darle forma al marco. Para ello, sin dejar de seleccionar la capa correspondiente,



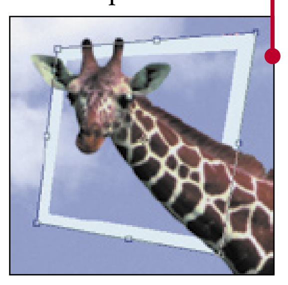
presiona Ctrl+D, y luego pincha en Edición y Transformación libre. Podrás ver unos tiradores alrededor del marco.



Si pinchas y arrastras desde cualquiera de ellos



, podrás modificar el tamaño del marco, pero, si a la vez mantienes presionada la tecla Ctrl, cambiarás, al arrastrar, la perspectiva. Por otro lado, si pinchas sobre el marco, podrás desplazarlo. Emplea todas estas técnicas de tal modo que el marco adopte esta forma:



Una vez a tu gusto, presiona Enter para fijar la posición.

10 Ahora vas a borrar esas partes que antes hemos mencionado como sobrantes. Así que mantén seleccionada la capa



y pincha sobre



Sólo ella quedará visible.

11 Luego elige y pincha ya fuera del marco.

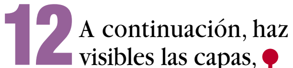


Elige después la capa



y pincha en Edición y Borrar.

12 A continuación, haz visibles las capas,




activa sólo ésta ,

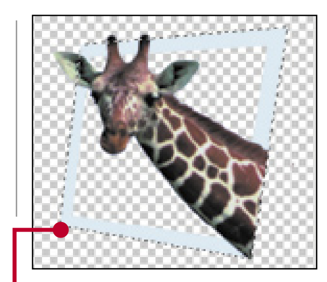


"toma" la herramienta borrador, , y pincha y arrastra por toda aquella zona de la imagen que sobra ,

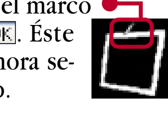


hasta borrarla .

13 Ahora debes borrar la parte del animal que está en el marco. Para ello, pulsa [Ctrl]+[D], activa la segunda capa y oculta las otras dos. 546 Elige [Selección] y [Gama de colores...],



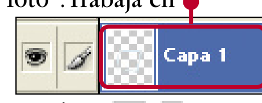
pincha en el marco y sobre [OK]. Éste quedará ahora seleccionado.



14 Selecciona esta capa para hacerla visible y de nuevo, con la goma de borrar, elimina la parte de la jirafa que hay en el marco

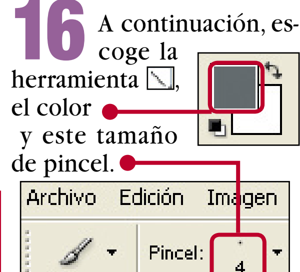


15 Lo siguiente será sombrear un poco el borde lateral visible de la "foto". Trabaja en



y presiona [Ctrl]+[D].

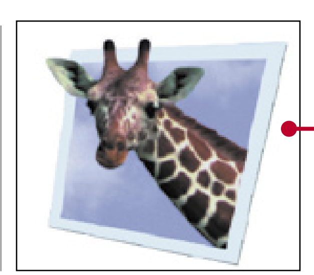
16 A continuación, escoge la herramienta , el color y este tamaño de pincel.



Deberás hacerlo desde la barra superior.



A continuación, traza dos líneas en el borde derecho e inferior del marco.



Cuando termines, podrás visualizar el resultado final. Aquí está el nuestro:

Mariano García, (Vizcaya)

Tus mensajes a esta sección a: **trucos@computerhoy.com**

Envía tu truco

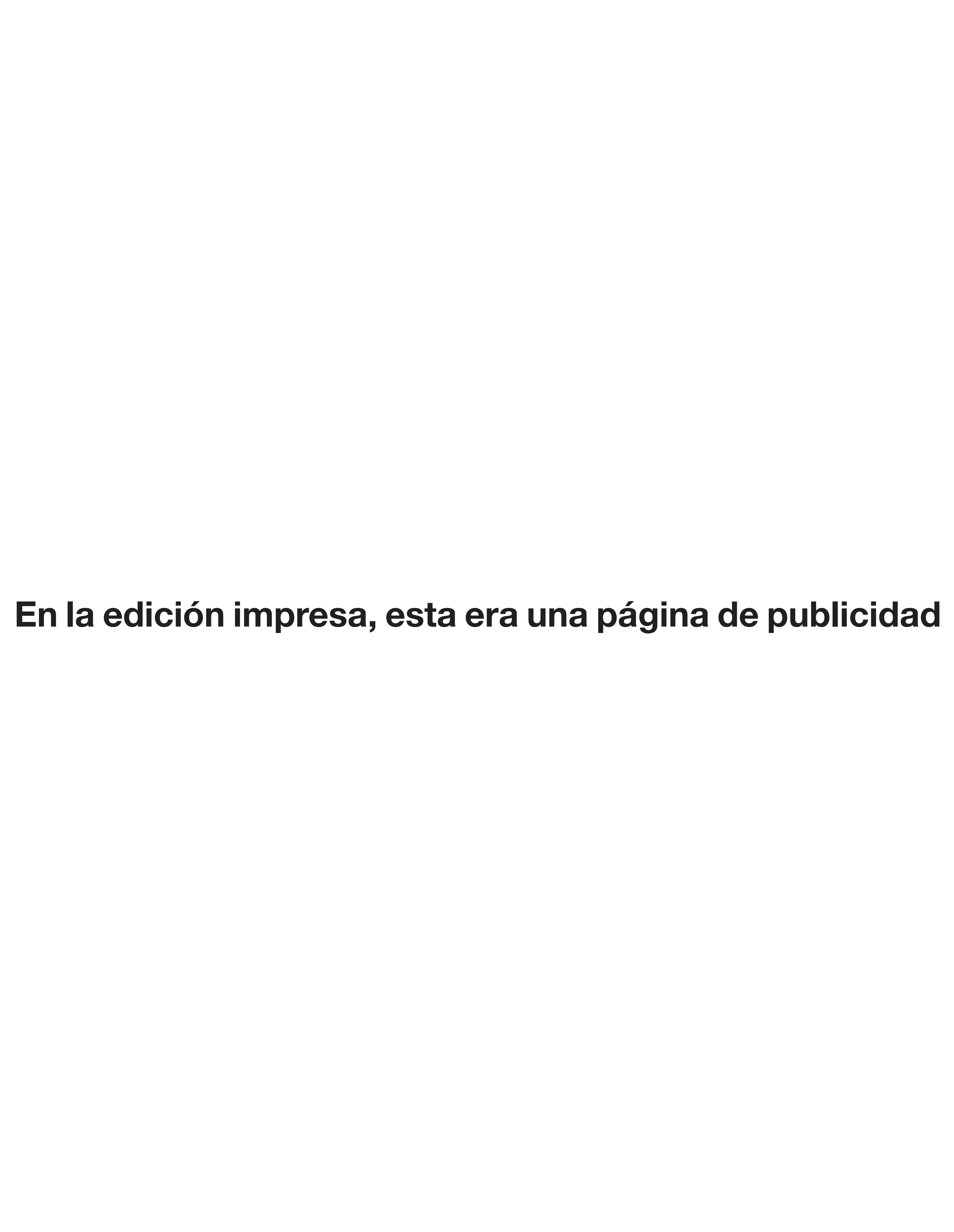
Tarjeta de sonido Trust SC-5500p

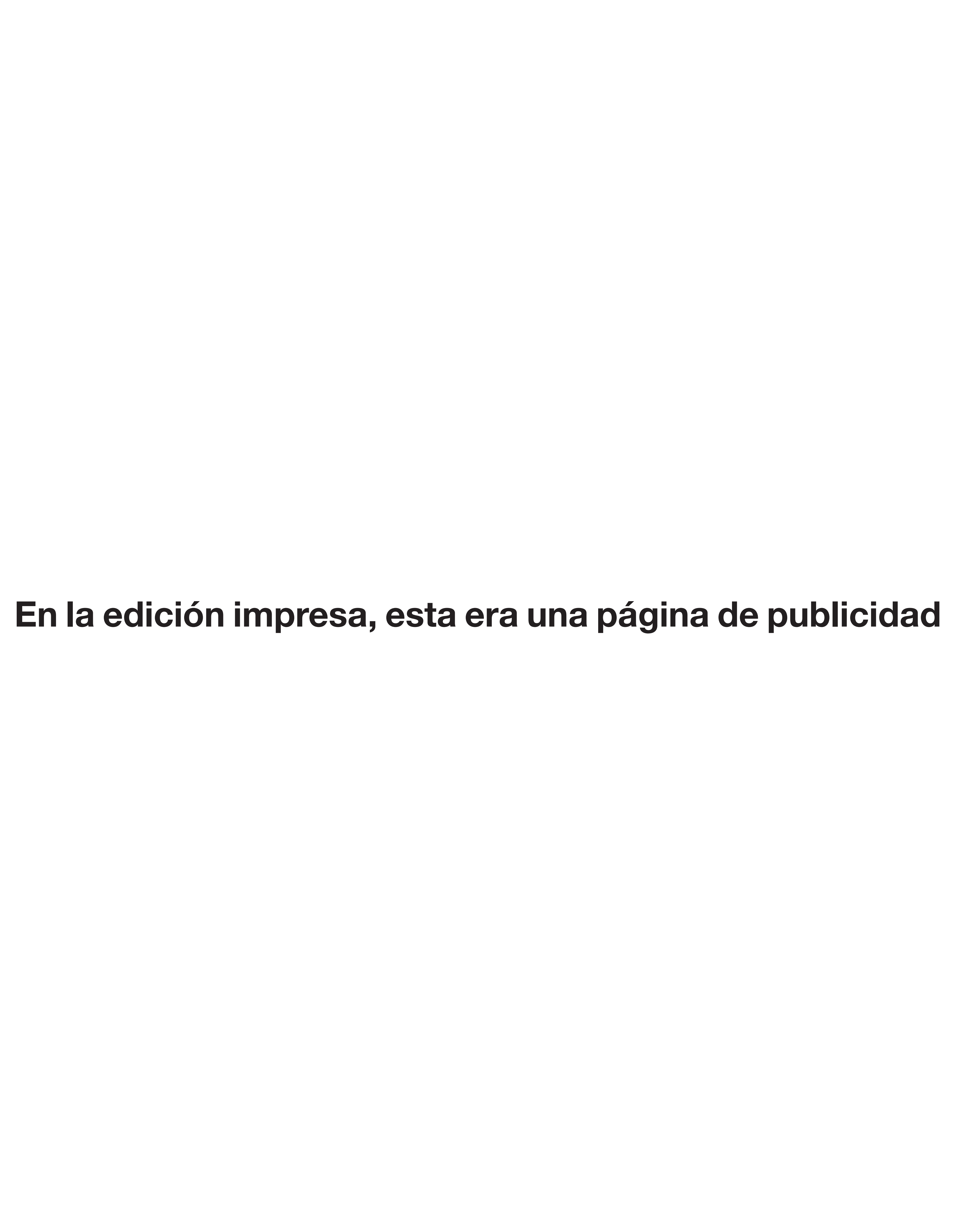


Con este dispositivo externo USB, de fácil e inmediata instalación, podrás incluso, si dispones de un sistema 5.1, disfrutar de este sonido envolvente.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy?

Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Funciones

Los primeros equipos multifunción únicamente integraban dos funciones distintas, escáner e impresora. Además de eso, por lo general podían trabajar de forma autónoma como copiadora de documentos. También era algo habitual que incorporasen un aparato de fax. Hoy en día muchos equipos multifunción son capaces de llevar a cabo todo tipo de tareas adicionales.

Impresión fotográfica

El auge de la fotografía digital hace que los equipos de impresión estén cada vez más orientados hacia ella, de modo que incorporan todo tipo de funciones diseñadas para aumentar su compatibilidad con las cámaras. Los multifunción no iban a ser menos. Así, por ejemplo, casi todos ofrecen la posibilidad de imprimir directamente desde una tarjeta de memoria al contar con un lector multitarjetas, o incluso desde la propia cámara con sólo conectarla al dispositivo a través de un cable USB. En algunos casos cuentan con una pequeña pantalla que, además de mostrar los menús de control del equipo, permiten previsualizar las imágenes almacenadas en la tarjeta para seleccionar cuáles imprimir, e incluso llevar a cabo ajustes sin encender el PC.

Cartuchos

Los multifunción usan al menos dos cartuchos de tinta. Uno contiene el negro, mientras que el otro cuenta con varios depósitos independientes en los que se "guardan" los otros colores básicos de modelo CMYK (cyan, magenta y amarillo). Algunos fabricantes sustituyen este último por varios cartuchos, uno para cada color. Así se evita tener que reemplazar el cartucho por uno nuevo cuando solamente se haya agotado la tinta de uno de los colores.

Sumario

¿Uno o varios?

¿Para qué tener varios dispositivos ocupando sitio si con uno solo puedes matar varios pájaros de un tiro? En este artículo probamos siete equipos que también te harán ahorrar en espacio.

Los equipos multifunción están resultando ser todo un éxito de ventas. La verdad es que unir impresora, fotocopiadora, escáner y fax, todo ello en el mismo dispositivo es una combinación muy atractiva. ¿Que cómo son estos auténticos "todo terrenos" si se compara cada una de sus funciones por separado? ¿Son apropiados para la impresión de fotos digitales?... Para responder a estas preguntas, hemos analizado siete modelos de multifunción.

¿Qué puedes hacer con ellos?

Todos los dispositivos que hemos probado en el test son capaces de imprimir, escanear y de hacer fotocopias. Los dos modelos Brother pueden, además, enviar y recibir faxes.

Con todos estos equipos multifunción se pueden imprimir fotos sin tener que descargar las imágenes previamente en el ordenador, ya que los siete modelos disponen de un lector de tarjetas de memoria. La mayoría de los aparatos incluyen un mini-display para así poder visualizar previamente y seleccionar las fotos que se quieren imprimir.

Cinco de los equipos tienen una clavija adicional **pictbridge** 01 (pág.45) para la conexión de una cámara digital y de ese modo imprimir las fotos directamente desde la cámara.

¿Son mejores los dispositivos independientes?

No necesariamente. En los equipos multifunción actuales, los fabricantes suelen usar los mismos componentes que se utilizan en los periféricos por separado (es decir, en impresoras, escáneres y faxes). Pero, naturalmente, eso ocurre solamente en los modelos de mayor calidad. Los multifunción más "baratos" (pueden encontrarse algunos por poco más de 100 euros) no incorporan la tecnología de las mejores impresoras y escáneres, sino la tecnología de los modelos más económicos.



La pantalla TFT incorporada ● permite previsualizar las imágenes almacenadas cuando se inserta una tarjeta de memoria en el lector ● antes de imprimirlas.

La principal ventaja de los equipos multifunción es que con ellos se precisa de menos espacio en la mesa que si se tuviesen todos los dispositivos por separado, y el cableado es muchos más sencillo. En principio, para la conexión con el ordenador sólo hace falta un cable USB, y una clavija de teléfono para el fax. La desventaja es que, al poner todos los huevos en la misma cesta, si falla una de las funciones, debes mandar todo el aparato a reparar.

¿Puedo utilizarlo si el PC está apagado?

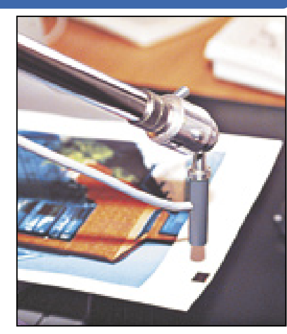
Sí. Todos los equipos que hemos analizado pueden hacer copias incluso cuando el ordenador está apagado, y también es posible en todos ellos imprimir fotografías directamente desde la tarjeta de memoria, sin descargarlas. Los dos modelos de Brother pueden enviar y recibir faxes sin necesidad de usar el ordenador.

Velocidad de impresión: publicidad y realidad

Si se cree uno lo que dicen los folletos publicitarios o los manuales de los dispositivos, los equipos multifunción imprimen a unas velocidades de vértigo. Así, una fotografía en formato 10 x 15 cm tardaría en imprimirse sólo 14 segundos. O, por ejemplo, HP promete que Photosmart 3210 imprime en un minuto 32 páginas de texto, tamaño **DIN A4** 02 (pág.45). Otros fabricantes basan su publicidad en velocidades de impresión de 20 o más páginas por minuto. Nuestro test demuestra que los datos que proporcionan los fabricantes son excesivamente "optimistas". Puedes comprobarlo en esta tabla.

¿A qué se deben estas diferencias?

Los fabricantes suelen hacer sus mediciones con el modo "borrador" o con el ajuste de "calidad normal". De esa forma su equipo imprime más rápido pero, a menudo, sólo con una calidad mediocre. En nuestro laboratorio, por el contrario, medimos la velocidad de impresión con los ajustes que más se suelen utilizar en la práctica y que proporcionan mejor calidad de impresión. Esto hace que los equipos trabajen más lentamente, aunque las copias quedan mucho más "presentables".



Medimos la velocidad con una célula fotoeléctrica.

	Velocidad		Velocidad	
	Según el fabricante	Computer Hoy	Según el fabricante	Computer Hoy
Equipos multifunción	Texto (1)	Texto (2)	Foto (10x15 cm)	Foto (10 x 15 cm) (3)
Brother MFC-5840CN	20 págs/min.	2,5 págs/min.	Sin datos	10 min. 47 seg.
Brother MFC-620CN	20 págs/min.	2,5 págs/min.	Sin datos	10 min. 40 seg.
Canon Pixma MP450	22 págs/min.	6,7 págs/min.	55 seg.	1 min. 28 seg.
Epson Stylus Photo RX520	20 págs/min.	2,3 págs/min.	48 seg.	3 min. 16 seg.
HP Photosmart 2575	30 págs/min.	4,0 págs/min.	46 seg.	1 min. 47 seg.
HP Photosmart 3210	32 págs/min.	4,3 págs/min.	22 seg.	1 min. 38 seg..
Lexmark P6350	24 págs/min.	1,4 págs/min.	48 seg.	3 min. 3 seg.

(1) En modo borrador (2) Con ajuste "calidad normal" (3) Con ajuste "papel de foto"

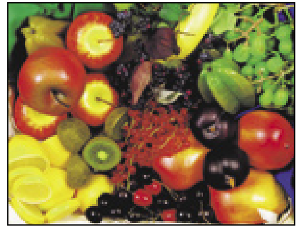
Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos en cada uno de los puntos más relevantes de la tabla. También comentamos aquellas cosas que nos hayan llamado la atención de alguna forma durante las pruebas.

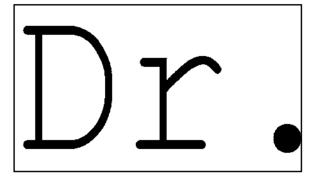
Impresión

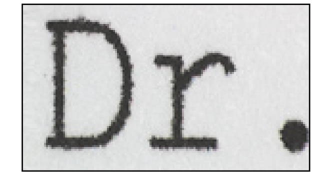
En la impresión de textos, la mayoría de los aparatos son muy rápidos. Para la página que empleamos en el test, Canon Pixma MP450 precisó de sólo nueve segundos, mientras que Lexmark P6250 la tenía lista en 44 segundos. La calidad es, sin excepción, adecuada en todos los casos.

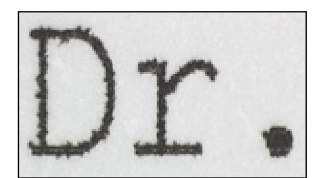
En la impresión de una fotografía en formato 10 x 15, Canon Pixma y los dos modelos HP Photosmart se colocaron claramente por delante de todos sus competidores con menos de dos minutos por foto. Los modelos de Brother necesitaron más de 10 minutos. Todos los equipos pueden imprimir las imágenes en papel sin bordes. En el caso de la calidad de impresión de fotos, destacaron los equipos de Canon y Epson así como los dos equipos de HP.


En el test de calidad de reproducción de fotos, la impresión de HP Photosmart 2575 –en el centro- se acerca más al original –a la izquierda– que la copia de Lexmark P6350.







La impresión de textos de HP Photosmart 2575 –centro– es de mayor calidad, más fuerte y algo más nítida, que la de Lexmark P6350. El original está situado a la izquierda.

Escaneo

Hay dos modelos que destacan sobre los demás a la hora de digitalizar documentos, HP Photosmart 3210 y Epson Stylus Photo RX520. Ambos incorporan en la tapa del escáner un módulo adicional de transparencias con el que se pueden escanear todo tipo de diapositivas y negativos.

Enviar faxes

Con los dos equipos Brother es posible enviar y recibir faxes, incluso en color. Los faxes no se "pierden" si falta tinta o papel, ya que se almacenan en una memoria temporal y se imprimen después, una vez que se ha repuesto la tinta o el papel. En el caso de MFC-5840CN, ésta se borró al interrumpirse la alimentación del equipo.

Costes de impresión

Todos los multifunción son capaces de imprimir un documento con texto a color de forma muy económica. En el caso de Epson Stylus Photo RX520 (modelo que ha resultado ganador de la comparativa en la categoría precio-calidad) supone aproximadamente dos céntimos de euro, mientras que con Lexmark P6350 más de seis céntimos.

Mucho más cara resulta la impresión de fotografías a color. Una imagen en formato de 10 x 15 cm cuesta 38 céntimos con Stylus Photo. Con el modeloo Lexmark P6350 la impresión fotográfica resulta aún más cara, cada copia tiene un coste de 1,07 euros.

Resumen

Todos los modelos del test han quedado muy cerca unos de otros. Los dos equipos que encabezan la tabla, ambos de Brother, también pueden enviar y recibir faxes. El mejor multifunción sin fax es HP Photosmart 3210, que demostró la mejor calidad de impresión fotográfica del test.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Tiempo necesario para imprimir

Hemos empleado para nuestras pruebas una célula fotoeléctrica que nos ha permitido obtener con la mayor precisión posible el tiempo que emplea cada multifunción en imprimir una página. En el caso de documentos con texto y gráficos medimos la velocidad en imprimir una hoja DIN-AA. En el de las imágenes hemos usado los formatos de 10 x 15 y de 18 x 24 cm.

2 Interferencias de imagen (distorsión) / exactitud de detalles

Para la función de escáner hemos comprobado la exactitud con la que se digitaliza una foto, es decir, las diferencias entre la imagen escaneada y el original. Del mismo modo, también hemos verificado las diferencias que hay entre la imagen impresa con respecto al original. Cuantos más detalles y menos distorsiones de imagen nos revele el instrumental de medida, mejor será la nota en este apartado. Así, para obtener un bien, el valor de distorsión debe estar por debajo del 15%. En el caso de precisión de detalles, es necesario más de un 85% para conseguir la misma calificación.

3 Fidelidad de las impresiones/ Calidad de textos

Con la ayuda de ordenadores de medida y pruebas especialmente diseñadas para ello, hemos comprobado la fidelidad respecto al original de la impresión de textos, gráficos e imágenes. Los resultados obtenidos se indican en porcentaje. Si el valor está por encima del 85%, el aparato recibe una nota de “bien” en el apartado de calidad de reproducción de textos.

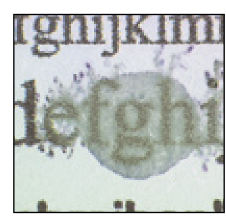
4 Sensibilidad a la luz

Hemos comprobado la forma en que la luz hace que las impresiones empalidezcan con el paso del tiempo. Hemos *escalonado* los resultados en varios niveles. Cuanto mayor sea el valor en la tabla, más tarda la luz en degradar los colores de la impresión. Reciben un “bien” los dispositivos cuyo resultado en esta prueba pertenezca al nivel 5.

5 Sensibilidad al roce/agua/ sudor/saliva

También hemos verificado lo sensibles que son a ellos las impresiones. Primero comprobamos el tiempo que tarda en secarse la tinta después de la impresión. Sólo se logra el sobresaliente cuando la tinta está totalmente seca pasados diez segundos. Para el test de sudor y de saliva empapamos las hojas impresas con unas soluciones artificiales, para ver si la tinta se corre. En el caso del test del agua, asperjamos unas gotas sobre una impresión y se comprobó si la letra seguía siendo legible:





		Nota
	Fabricante	
	Modelo	
	Técnica de impresión/tipo de conexión/tamaño máximo de papel según DIN	
	Impresión en B/N	**24,00%**
1	Tiempo necesario para imprimir un gráfico complejo	2,00%
1	Tiempo necesario para imprimir una página de texto	4,00%
1	Tiempo necesario para imprimir 6 páginas de texto iguales	2,00%
2	Interferencias de imagen (distorsión)/exactitud de detalles	2,00%
3	Fidelidad de las impresiones (reproducción de la escala de grises/gráfico/fotografía)	5,00%
3	Calidad de la reproducción de textos	4,00%
4	Sensibilidad a la luz	3,00%
5	Sensibilidad al roce/agua	1,00%
5	Sensibilidad al sudor/saliva	1,00%
	Impresión en color	**18,00%**
	Tiempo necesario para imprimir un gráfico complejo	2,00%
	Tiempo necesario para imprimir una foto en formato 18 x 24 cm	2,00%
	Interferencias de imagen (distorsión)/exactitud de detalles	3,00%
	Fidelidad de las impresiones (reproducción de la escala de grises/gráfico/fotografía)	6,00%
4	Sensibilidad a la luz	3,00%
5	Sensibilidad al roce/agua	1,00%
5	Sensibilidad al sudor/saliva	1,00%
	Copia	**8,00%**
	Copia en color/copia de libros o revistas	4,00%
6	Reducción/ampliación máxima	1,00%
	Tiempo empleado para la copia de una página de texto/pághina en color	3,00%
	Escaneo	**7,00%**
	Interferencias (distorsiones)/exactitud de detalles	2,00%
	reproducción de colores y fotos/reproducción de textos y escala de grises	4,00%
7	Superficie útil (ancho x alto)	1,00%
	Fax	**10,00%**
	Tiempo empleado en enviar una página (calidad estándar/foto)	2,50%
	Tiempo empleado en recibir una página (calidad estándar/foto)	2,50%
	Posibilidad de fax en color/utilización del módem en el PC/envío de faxes por el PC	1,00%
8	Rellamada de faxes (envío/recepción)	0,50%
	Cantidad de memorias de números de teléfono	1,50%
9	Memoria de recepción	2,00%
10	**Costes**	**10,00%**
	Impresión texto B/N	6,00%
	Impresión en color DIN A4	2,00%
	Impresión fotográfica 10 x 15 cm	2,00%
	Ecología/salud	**5,00%**
	Ruido (impresión/escaneo)	2,00%
	Consumo eléctrico (en funcionamiento/standby/apagado)	3,00%
	Manejo	**9,00%**
	Puesta en funcionamiento	1,00%
	Manual	1,50%
	Posibilidad de impresión fotográfica sin márgenes: DIN-A4 / 10 x 15 cm	2,00%
	Posibilidad de impresión directa de fotos sin el PC por medio de una cámara de fotos digital	1,00%
	Posibilidad de impresión directa de fotos sin el PC por medio de una tarjeta de memoria	2,00%
	Pantalla de previsualización de fotos (diagonal visible)	1,00%
	Colocación y cambio de los cartuchos de tinta	0,50%
	Otros	**3,00%**
	Reserva de papel (capacidad con papel de 80 g/m2)	1,50%
	Grosor máximo del papel	1,00%
	Capacidad de la bandeja de alimentación automática (con papel de 80g/m2)	0,50%
	Drivers incluidos	0,00%
	Tamaño (ancho x alto x prof.)	
	Servicio	**6,00%**
	Duración de la garantía	3,00%
	Tipo de garantía	2,00%
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Servicio online	0,00%
	Parcial	**100,00%**
	Corrección positiva/negativa	

6 Reducción/ampliación máxima

Los aparatos multifunción deben poder fotocopiar con una reducción de un 28% de su tamaño original, así como también hacer ampliaciones de al menos un 365%. Entonces reciben la calificación de sobresaliente.

7 Superficie útil

¿Cuánto puede medir como máximo de largo y ancho un documento (por ejemplo una carta o una foto) para que se pueda leer totalmente en el escáner? Por una superficie de digitalización útil de tamaño DIN-A4 recibe la nota sobresaliente.

8 Rellamada de faxes

Con el fax de algunos equipos multifunción es posible reenviar los documentos entrantes a otros faxes, o incluso dejarlos a la espera al recibirlos (el denominado “fax-polling” o “colas de envío”, a base de enviar varios faxes a la vez). Si funcionan ambas (al recibir y enviar) el dispositivo recibe la nota de sobresaliente.

9 Memoria de recepción

Si los cartuchos de tinta están vacíos o no hay papel en la bandeja, el equipo no puede imprimir los faxes, que se deben quedar a la espera hasta que repongas la tinta o el papel. Si la memoria del multifunción permite almacenar al menos 100 páginas, recibe la máxima calificación. Es importante que, en caso de que se produzca un corte de electricidad, las páginas guardadas se conserven.

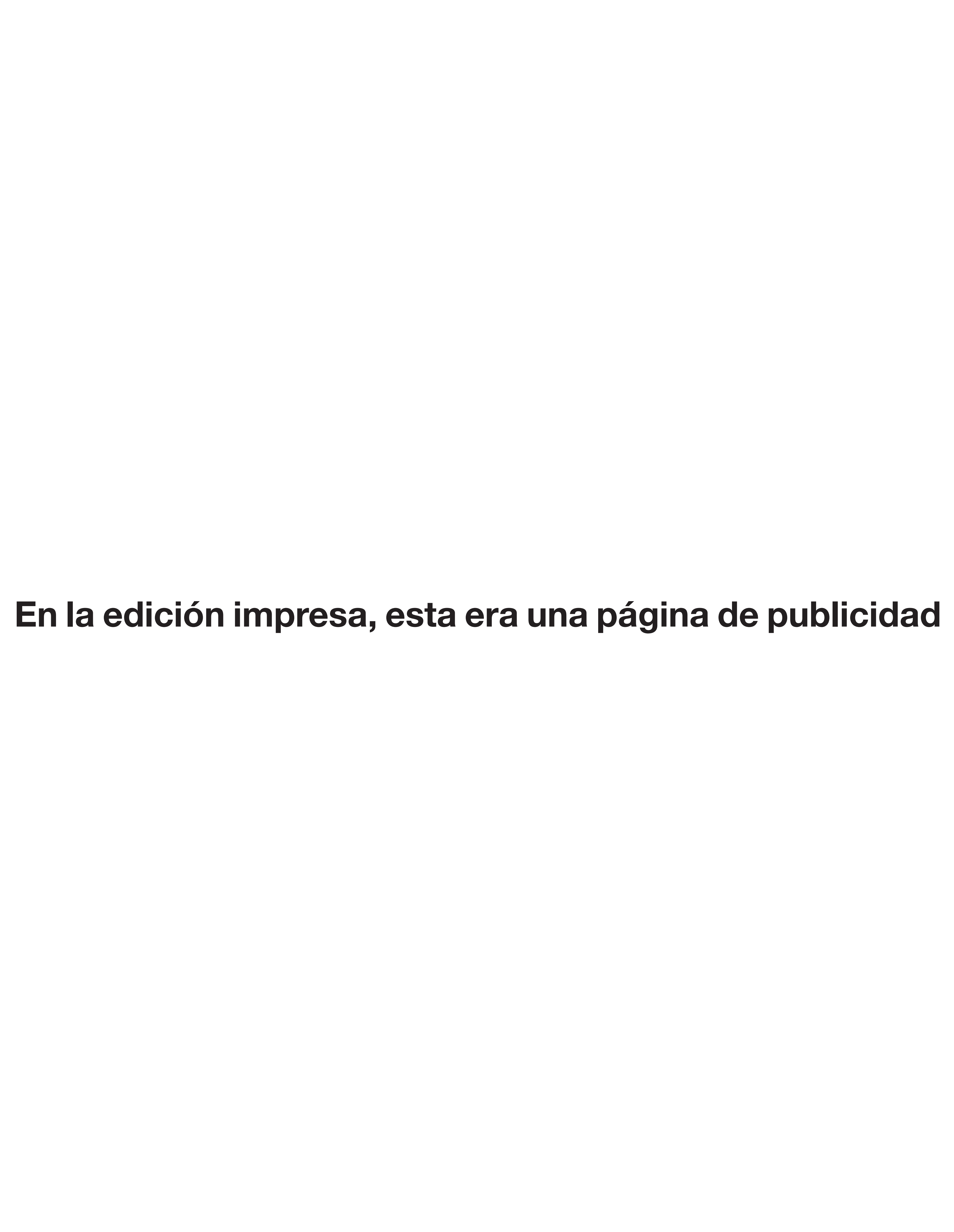
10 Costes

Para calcular los costes de cada equipo, hemos impreso páginas en blanco y negro y en color en hojas de tamaño A4, así como fotografías en un formato estándar de 10 x 15 cm. Verificamos exactamente el número de páginas que se podían imprimir con un solo cartucho. En este cálculo también tuvimos en cuenta el gasto de papel. En el caso de páginas de texto, hemos usado papel normal de copia; en el caso de páginas en color, uno especial para impresión de tinta, y en las fotos el mejor papel de foto ofrecido por el fabricante correspondiente. En la “medida” se contabilizaron sólo las páginas y fotos que estuvieran completamente realizadas. Una pagina de texto recibe la nota “bien” si cuesta como mucho 4 céntimos, una de color 16 céntimos, y una foto un máximo de 24 céntimos.

Precio/Calidad

El precio de cada multifunción lo dividimos entre la puntuación que ha logrado después de nuestras pruebas, y aplicamos el resultado de esta operación a las tablas.

Índice hasta 23,31	Sobresaliente
23,32 hasta 29,14	Notable
29,15 hasta 38,85	Bien
38,86 hasta 58,28	Suficiente
58,29 hasta 116,56	insuficiente
Desde 116,57	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 110

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Brother**		**Brother**		**Hewlett-Packard**	
Modelo		**MFC-5840CN**		**MFC-620CN**		**Photosmart 3210**	
Técnica de impresión/tipo de conexión/tamaño máximo de papel según DIN		Inyección de tinta/USB 2.0 y LAN/A4		Inyección de tinta/USB 2.0 y LAN/A4		Inyección de tinta/USB 2.0 y LAN/A4	
Impresión en B/N	**24,00%**		6,66		6,67		7,29
Tiempo necesario para imprimir un gráfico complejo	2,00%	4 min. 12 seg.	3,38	4 min. 14 seg.	3,32	1 min. 57 seg.	7,22
Tiempo necesario para imprimir una página de texto	4,00%	24 segundos	8,68	24 segundos	8,68	14 seg.	9,38
Tiempo necesario para imprimir 6 páginas de texto iguales	2,00%	1 min. 36 seg.	7,00	1 min. 36 seg.	7,00	52 seg.	8,54
Interferencias de imagen (distorsión)/exactitud de detalles	2,00%	11,80 %/79,50 %	6,76	12,80 %/78,40 %	6,56	10,30 %/81,10 %	7,08
Fidelidad de las impresiones (reproducción de la escala de grises/gráfico/fotografía)	5,00%	80,70%/75,60%/83,00%	5,96	85,60%/77,30%/84,00%	6,46	88,40%/78,20%/89,10%	7,04
Calidad de la reproducción de textos	4,00%	73,50%	4,70	71,60%	4,32	77,90%	5,58
Sensibilidad a la luz	3,00%	Nivel 5	8,40	Nivel 5	8,40	Nivel 5	8,40
Sensibilidad al roce/agua	1,00%	escasa/escasa	7,48	Escasa/escasa	7,42	Elevada/muy escasa	6,86
Sensibilidad al sudor/saliva	1,00%	muy escasa/escasa	9,50	Muy escasa/escasa	9,34	Muy elevada/muy elevada	2,14
Impresión en color	**18,00%**		5,66		5,65		6,99
Tiempo necesario para imprimir un gráfico complejo	2,00%	4 min. 13 seg.	3,34	4 min. 15 seg.	3,28	1 min. 58 seg.	7,20
Tiempo necesario para imprimir una foto en formato 18 x 24 cm	2,00%	6 min. 18 seg./ 10 min. 47 seg.	4,48	6 min. 15 seg./10 min. 40 seg.	4,50	2 min. 7 seg. /1 min. 38 seg.	8,62
Interferencias de imagen (distorsión)/exactitud de detalles	3,00%	11,80 %/78,60 %	6,68	12,80 %/78,30 %	6,54	10,30 %/81,30 %	7,10
Fidelidad de las impresiones (reproducción de la escala de grises/gráfico/fotografía)	6,00%	82,60%/74,90%/82,70%	6,02	81,00%/77,00%/82,80%	6,06	81,80%/81,90%/88,40%	6,80
Sensibilidad a la luz	3,00%	Nivel 3/4	6,00	Nivel 3/4	6,00	Nivel 4/5	7,60
Sensibilidad al roce/agua	1,00%	Normal/muy escasa	7,60	Normal/muy escasa	7,56	Elevada/muy escasa	6,62
Sensibilidad al sudor/saliva	1,00%	Normal/elevada	4,54	Normal/elevada	4,52	Muy elevada/muy elevada	2,74
Copia	**8,00%**		7,98		8,48		8,81
Copia en color/copia de libros o revistas	4,00%	Posible/posible	10,00	Posible/posible	10,00	Posible/posible	10,00
Reducción/ampliación máxima	1,00%	25 %/400 %	9,70	25 %/400 %	9,70	25 %/400 %	9,70
Tiempo empleado para la copia de una página de texto/pághina en color	3,00%	3 min. 37 seg./ 5 min. 28 seg.	4,72	1 min. 47 seg. /2 min. 26 seg.	6,04	1 min. 23 seg. /2 min. 17 seg.	6,92
Escaneo	**7,00%**		6,47		5,83		6,90
Interferencias (distorsiones)/exactitud de detalles	2,00%	12,90 %/85,30 %	7,24	15,90 %/77,70 %	6,18	28,60 %/94,60 %	6,60
Reproducción de colores y fotos/reproducción de textos y escala de grises	4,00%	77,80 %/84,60 %	6,24	76,50 %/80,00 %	5,64	83,30 %/88,60 %	7,18
Superficie útil (ancho x alto)	1,00%	210,3 x 290,9 milímetros	5,86	210,2 x 291,4 milímetros	5,86	216,1 x 306,4 milímetros	6,40
Fax	**10,00%**		8,69		8,48		0,00
Tiempo empleado en enviar una página (calidad estándar/foto)	2,50%	32 seg./3 min. 33 seg.	8,46	32 seg./3 min. 12 seg.	8,66	No dispone de función de fax	0,00
Tiempo empleado en recibir una página (calidad estándar/foto)	2,50%	31 seg./5 min. 7 seg.	7,62	32 seg./5 min. 2 seg.	7,62	No dispone de función de fax	0,00
Posibilidad de fax en color/utilización del módem en el PC/envío de faxes por el PC	1,00%	Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66	No dispone de función de fax	0,00
Rellamada de faxes (envío/recepción)	0,50%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	No dispone de función de fax	0,00
Cantidad de memorias de números de teléfono	1,50%	100 marcaciones abreviadas	10,00	80 marcaciones abreviadas	8,32	No dispone de función de fax	0,00
Memoria de recepción	2,00%	624 páginas	10,00	635 páginas	10,00	No dispone de función de fax	0,00
Costes	**10,00%**		6,21		6,53		5,83
Impresión texto B/N	6,00%	2,74 céntimos por página	9,02	2,67 céntimos por página	9,10	3,22 céntimos por página	8,38
Impresión en color DIN A4	2,00%	0,34 € por página	2,00	0,25 € por página	3,34	0,50 € por página	2,00
Impresión fotográfica 10 x 15 cm	2,00%	0,59 € por fotografía	2,00	0,59 € por fotografía	2,00	0,65 € por fotografía	2,00
Ecologia/salud	**5,00%**		7,03		7,08		2,08
Ruido (impresión/escaneo)	2,00%	7,4 **Sone** 03/1,9 Sone	4,56	7,7 Sone/1,8 Sone	4,64	6,1 Sone/0,4 Sone	5,20
Consumo eléctrico (en funcionamiento/standby/apagado)	3,00%	12,5/6,8/2,2 (3,08 €/año)	8,68	12,1/6,9/1,9 (2,66 €/año)	8,70	23,3/10,6/7,1 (9,95 €/año)	0,00
Manejo	**9,00%**		6,28		6,28		8,69
Puesta en funcionamiento	1,00%	Complicado	4,00	complicado	4,00	Muy larga, fácil	4,00
Manual	1,50%	Completo	8,00	Completo	8,00	Completo	8,00
Posibilidad de impresión fotográfica sin márgenes: DIN-A4 / 10 x 15 cm	2,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Posibilidad de impresión directa de fotos sin el PC por medio de una cámara de fotos digital	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí, también con cámaras de otros fabricantes	10,00
Posibilidad de impresión directa de fotos sin el PC por medio de una tarjeta de memoria	2,00%	CF I, MS, MS Pro, SD, MMC, SM, XD	7,78	CF I, MS, MS Pro, SD, MMC, SM, XD	7,78	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, SD, MMC, XD	8,88
Pantalla de previsualización de fotos (diagonal visible)	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí (6,10 centímetros)	9,48
Colocación y cambio de los cartuchos de tinta	0,50%	Muy fácil	10,00	Muy fácil	10,00	Muy fácil	10,00
Otros	**3,00%**		9,36		5,84		5,67
Reserva de papel (capacidad con papel de 80 g/m2)	1,50%	350 hojas (250 en bandeja principal, 100 en segunda bandeja)	10,00	100 hojas	4,00	100 hojas	4,00
Grosor máximo del papel	1,00%	220 g/m2	8,58	240 g/m2	9,52	280 g/m2	10,00
Capacidad de la bandeja de alimentación automática (con papel de 80g/m2)	0,50%	35 hojas	9,00	10 hojas	4,00	1 hoja	2,00
Drivers incluidos	0,00%	Windows 98, Me, 2000, XP		Windows 98, Me, 2000, XP		Windows 98, Me, 2000, XP	
Tamaño (ancho x alto x prof.)		47,0 x 32,5 x 47,5 centímetros		42,5 x 15,5 x 46,5 centímetros		46,5 x 22,0 x 40,0 centímetros	
Servicio	**6,00%**		6,33		6,33		6,33
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	7,00	Reparación en el domicilio	7,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 655 75 70	6,00	91 655 75 70	6,00	902 15 01 51	6,00
Servicio online	0,00%	www.brother.es		www.brother.es		www.hp.es	
Parcial	**100,00%**		6,78		6,68		6,22
Corrección positiva/negativa		Conexión de corriente directa Segunda bandeja de papel Posibilidad de impresión, escaneo y fax por LAN Cable de conexión USB/LAN no incluido La memoria del fax se borró después de un corte de luz	+0,10 +0,04 +0,02 -0,10 -0,04	Conexión de corriente directa Contestador automático de llamadas digital Cable de conexión USB/LAN no incluido	+0,10 +0,02 -0,10	Conexión de corriente directa y segunda bandeja de papel Conexión USB para dispositivos de almacenamiento externo Segunda bandeja de papel Cable de conexión USB/LAN no incluido	+0,20 +0,04 +0,04 -0,10
Calidad		**Bien**	**6,80**	**Bien**	**6,70**	**Bien**	**6,40**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**229,00 €**		**239,00€**		**329,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		229 : 6,80 = 33,69 = Bien		239 : 6,70 = 35,68 = Bien		329 : 6,40 = 51,44 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto	
Epson **Stylus Photo RX520**		**Canon** **Pixma MP450**	Nota	**Hewlett-Packard** **Photosmart 2575**	Nota	**Lexmark** **P6350**	Nota
Inyección de tinta/USB 2.0/A4		Inyección de tinta/USB 2.0/A4		Inyección de tinta/USB 2.0 y LAN/A4		Inyección de tinta/USB 2.0/A4	
	6,69		7,46		7,31		6,46
3 min. 24 seg.	4,74	1 min. 15 seg.	8,42	2 min. 47 seg.	5,80	1 min.34 seg.	7,88
26 seg.	8,54	9 seg.	9,72	15 seg.	9,30	44 seg.	7,28
1 min. 55 seg.	6,34	42 seg.	8,88	54 seg.	8,46	3 min. 37 seg.	2,80
4,70 %/76,60 %	7,18	9,90 %/76,70 %	6,68	8,90 %/78,00 %	6,90	8,00 %/73,30 %	6,52
90,60%/78,60%/80,80%	6,66	80,60%/71,70%/86,70%	5,94	86,80%/76,70%/88,60%	6,80	81,20%/70,80%/83,70%	5,72
77,80%	5,56	79,80%	5,96	80,00%	6,00	76,00%	5,20
Nivel 5	8,40	Nivel 5	8,40	Nivel 5	8,40	Nivel 5	8,40
Elevada/muy escasa	7,20	Escasa/normal	6,36	Escasa/muy escasa	8,06	Normal/escasa	7,78
Muy elevada/muy elevada	2,00	Escasa/normal	7,14	Normal/elevada	4,70	Muy escasa/muy escasa	9,20
	6,32		6,55		6,72		6,30
3 min. 30 seg.	4,58	3 min. 44 seg.	4,18	2 min. 48 seg.	5,78	1 min. 35 seg.	7,86
5 min. 39 seg./3 min. 16 seg.	6,28	2 min. 56 seg./1 min. 28 seg.	8,54	3 min. 8 seg./1 min. 47 seg.	8,22	4 min. 57 seg./3 min. 3 seg.	6,66
4,70 %/78,30 %	7,36	9,90 %/78,20 %	6,82	8,90 %/78,70 %	6,98	8,00 %/74,80 %	6,68
77,80%/80,60%/86,10%	6,30	82,10%/80,30%/86,20%	6,58	83,40%/81,20%/86,00%	6,70	80,00%/70,50%/84,90%	5,70
Nivel 4/4	6,80	Nivel 4/4	6,80	Nivel 4/5	7,60	Nivel 4/4	6,80
Normal/muy escasa	7,84	Normal/muy escasa	7,50	Muy elevada/muy escasa	6,44	Elevada/muy escasa	6,92
Elevada/elevada	4,00	Elevada/elevada	4,64	Muy elevada/muy elevada	2,60	Muy elevada/muy elevada	2,74
	9,15		9,10		8,59		9,05
Posible/posible	10,00	Posible/posible	10,00	Posible/posible	10,00	Posible/posible	10,00
44 %/406 %	8,62	25 %/400 %	9,70	50 %/400 %	8,28	25 %/400 %	9,70
45 seg./2 min. 25 seg.	8,20	46 seg./4 min. 0 seg.	7,70	1 min. 14 seg./3 min. 42 seg.	6,82	34 seg./6 min. 0 seg.	7,56
	6,79		6,45		6,42		6,28
8,60 %/86,50 %	7,78	13,90 %/87,90 %	7,40	14,50 %/85,50 %	7,10	11,90 %/80,30 %	6,84
81,10 %/83,40 %	6,44	75,40 %/85,10 %	6,04	77,20 %/84,30 %	6,14	77,50 %/82,70 %	6,02
216,7 x 298,6 milímetros	6,24	216,4 x 297,4 milímetros	6,20	216,5 x 297,0 milímetros	6,20	216,2 x 297,4 milímetros	6,20
	0,00		0,00		0,00		0,00
No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00	No dispone de función de fax	0,00
	7,71		5,38		5,25		3,36
2,02 céntimos por página	9,98	3,77 céntimos por página	7,64	3,93 céntimos por página	7,42	6,31 céntimos por página	4,26
0,23 € por página	4,22	0,51 € por página	2,00	0,28 € por página	2,00	0,35 € por página	2,00
0,38 € por fotografía	4,40	0,97 € por fotografía	2,00	0,98 € por fotografía	2,00	1,07 € por fotografía	2,00
	7,34		6,66		2,08		2,05
4,7 Sone/1,4 Sone	5,76	8,2 Sone/2,7 Sone	4,00	7,0 Sone/0,8 Sone	5,20	5,6 Sone/1,1 Sone	5,12
8,8/5,0/0,1 (0,14 €/año)	8,40	13,5/4,9/0,4 (0,56 €/año)	8,44	15,2/8,1/7,0 (9,81 €/año)	0,00	12,6/6,3/5,6 (7,85 €/año)	0,00
	7,83		8,34		8,58		9,01
Demasiado larga, fácil	2,00	Fácil	6,00	Muy larga, fácil	4,00	Fácil	6,00
Ligeramente escaso	7,20	Ligeramente escaso	7,20	Completo	8,00	Completo	8,00
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Sí, también con cámaras de otros fabricantes	10,00	Sí, también con cámaras de otros fabricantes	10,00	Sí, también con cámaras de otros fabricantes	10,00	Sí, también con cámaras de otros fabricantes	10,00
De todos los tipos de tarjeta	10,00	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, SD, MMC, SM	8,88	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, SD, MMC, XD	8,88	De todos los tipos de tarjeta	10,00
Sí (3,80 centímetros)	4,64	Sí (4,70 centímetros)	6,54	Sí (6,10 centímetros)	9,48	Sí (5,90 centímetros)	9,06
Ligeramente complicado	6,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
	5,67		5,67		5,67		5,67
100 hojas	4,00	100 hojas	4,00	100 hojas	4,00	100 hojas	4,00
300 g/m2	10,00	273 g/m2	10,00	280 g/m2	10,00	500 g/m2	10,00
1 hoja	2,00	1 hoja	2,00	1 hoja	2,00	1 hoja	2,00
Windows 98, Me, 2000, XP		Windows 98, Me, 2000, XP		Windows 98, Me, 2000, XP		Windows 98, Me, 2000, XP	
43,0 x 29,2 x 50,0 centímetros		44,0 x 27,0 x 46,0 centímetros		44,0 x 23,5 x 28,5 centímetros		44,0 x 30,0 x 48,0 centímetros	
	4,33		5,00		6,33		6,33
Corta (12 meses)	4,00	Corta (12 meses)	4,00	Corta (12 meses)	4,00	Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00
902 40 41 42	6,00	807 11 72 25	2,00	902 15 01 51	6,00	902 12 30 51	6,00
www.epson.es		www.canon.es		www.hp.es		www.lexmark.es	
	6,23		6,24		6,05		5,65
Módulo de transparencia Cable de conexión USB no incluido	+0,10 -0,10	Conexión IR Cable de conexión USB no incluido	+0,02 -0,10	Conexión de corriente directa Conexión USB para dispositivos de almacenamiento externo Cable de conexión USB/LAN no incluido	+0,10 +0,04 -0,10	Conexión USB para dispositivos de almacenamiento externo Cable de conexión USB no incluido	+0,04 -0,10
Bien ←	**6,23**	**Bien** ←	**6,16**	**Bien** ←	**6,09**	**Bien** ←	**5,59**
Bien		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
199,00 €		**237,82€**		**219,00 €**		**179,00 €**	
199 : 6,23 = 31,97 = Bien		237,82 : 6,16 = 38,59 = Bien		219 : 6,09 = 35,94 = Bien		179 : 5,59 = 32,04 = Bien	

¿Qué es...?

01 Pictbridge
Tecnología que permite imprimir fotografías desde la cámara, sin necesidad de descargarlas previamente a un ordenador. Para ello, el PC y la cámara deben conectarse a través del cable USB del dispositivo. La selección de las fotos que desean transferirse a papel, así como el inicio del proceso de impresión, se manejan desde los controles de la cámara.

02 DIN-A4
Formato normalizado del Instituto Alemán de Normas (DIN) para una hoja de dimensiones de 210 mm de ancho por 297 mm de alto. DIN-A3 lo duplica exactamente (297 x 420 mm). Y DIN-A5 tiene la mitad de tamaño de un A4.

03 Sone
Es la unidad que mide la intensidad del sonido tal y como la percibe un ser humando (intensidad sonora). En ella se tienen en cuenta al mismo tiempo la potencia del sonido, su tipo y su intensidad. Un sone se puede equiparar al leve sonido del tic-tac de un reloj.

04 Vatios
También conocido como watio, es la expresión de la unidad de potencia y se representa abreviadamente como una W. Se utilizan para expresar el consumo energético de un dispositivo. Así, cuanto mayor es el número de watios mayor electricidad se gasta (medida en kWh, es decir, kilowatios hora).

05 Picolitro
Billonésima parte de un litro. Un picolitro es algo mayor que una gota de tinta, tan diminuta que no se puede reconocer sobre el papel a simple vista. Las actuales impresoras trabajan con gotas de tinta de dos picolitros.

Brother MFC-5840CN

1er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	229€

+
- Conexión de red
- Alimentador automático
- Bajos costes de impresión

–
- Impresión de fotos lenta
- Muy ruidosa

Este equipo ha conseguido su victoria sobre todo por el equipamiento. Así, en su bandeja frontal de papel se pueden almacenar hasta 350 hojas, y en la bandeja de entrada de faxes caben otras 35. También dispone de conexión ethernet, de modo que desde todos los ordenadores de la red se podrán imprimir, escanear presentaciones y enviar faxes. Los textos y las fotos son transferidos a papel por el multifunción Brother MFC-5840CN con una calidad adecuada, pero muy lentamente.

Puedes adquirir este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.brother.es

Brother MFC-620CN

2º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	239€

+
- Conexión de red
- Alimentador automático
- Bajos costes de impresión

–
- Impresión de fotos lenta
- Muy ruidosa

Al igual que sucede con su “hermano mayor”, el multifunción Brother MFC-620CN funciona como aparato de fax con alimentación automática de papel, pero con capacidad tan solamente para diez hojas. Un aprovisionamiento de papel de 100 hojas para hacer las copias también resulta claramente más “pequeño” que el del modelo MCF-5840CD. Ha obtenido un “bien” en impresión y escaneado, pero los textos impresos resultan algo desvaídos. Dispone de contestador automático.

Puedes adquirir este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.brother.es

HP Photosmart 3210

3er Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	329€

+
- Adaptador para transparencias
- Velocidad de impresión
- Bajos costes de impresión

–
- Impresión de fotos lenta
- Muy ruidosa
- No tiene fax

Este aparato está claramente especializado en todo lo relacionado con la fotografía. La otra cara de la moneda es que no puede enviar faxes. En impresión y digitalización de imágenes ha demostrado que ofrece la mejor calidad de todo el test, y también se ha colocado a la cabeza en cuanto a velocidad. Como extra incorpora un display de 6,1 cm en el que se pueden ver las fotos de la tarjeta de memoria y seleccionar cuáles imprimir. Cuenta con un adaptador para escanear diapositivas y negativos, y con conexión de red.

Puedes adquirir este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.hp.es

Epson Stylus Photo RX520

4º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	199€

+
- Adaptador para transparencias
- Pictbridge
- Muy bajos costes de impresión

–
- No tiene fax

Este modelo es un verdadero ahorrador de energía. En funcionamiento precisa únicamente de 9 **watios** 04 (pág.45), y mientras está apagado tan sólo consume 0,1. El escáner tiene un adaptador de transparencias para digitalizar diapositivas y negativos, pero no dispone de pantalla de control en la que visualizarlas previamente, ni de función de fax. El equipo imprime textos, gráficos y fotos con la calidad adecuada y a muy bajo coste. Cuenta con un lector en el que se pueden insertar todo tipo de tarjetas de memoria.

Puedes adquirir este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.epson.es

Canon Pixma MP450

5º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	237,82€

+
- Pictbridge
- Velocidad de impresión
- Bajos costes de impresión

–
- Muy ruidosa
- No tiene fax

Éste es el multifunción que imprime más rápidamente de todos los que hemos probado en esta comparativa. Una página de texto está lista en sólo nueve segundos, que se convierten en 88 cuando se trata de fotos en formato 10 x 15. Mientras que imprimir una página de texto resulta muy económica, apenas cuatro céntimos, los costes se “disparan” con las fotografías, ya que obtener una en formato 10 x 15 cuesta casi un euro (97 céntimos). Tiene un lector para tarjetas de memoria. Carece de función de fax.

Puedes adquirir este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.canon.es

HP Photosmart 2575

6º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	219€

+
- Conexión de red
- Velocidad de impresión
- Bajos costes de impresión

–
- Muy ruidosa
- No tiene fax

En cuanto a velocidad y calidad de impresión, HP Photosmart 2575 ha obtenido unos resultados semejantes a los del otro modelo del mismo fabricante que hemos analizado. También son muy parecidos en cuanto al equipamiento, con pantalla, conexión de red y lector para tarjeta de memoria.
Pero existen diferencias en cuanto al escáner. Photosmart 2575 no dispone de adaptador de transparencias, y tampoco alcanza la reproducción con un gran número de detalles de su hermano mayor.

Puedes adquirir este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.hp.es

Lexmark P6350

7º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	179€

+

- Pictbridge

–

- No tiene fax
- Elevados costes de impresión
- Lenta y ruidosa

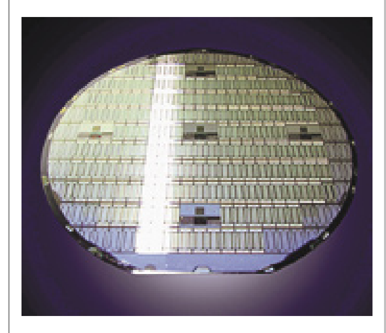
El modelo de Lexmark ha resultado lento en comparación con sus competidores en la impresión de texto, ya que para una página precisa de 44 segundos, es decir, cinco veces más que Canon Pixma MP450. La calidad de impresión y de escáner es, en general, buena. Lexmark P6350 trabaja con un cartucho negro y otro a color para las fotos. Al imprimir textos, éstos resultan un poco "lavados". Al reemplazar el de color por uno negro, la calidad resulta mejor y los costes se reducen a la mitad.

Puedes adquirir este equipo multifunción en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.lexmark.es

Inyectores de alta tecnología

Canon Pixma MP450 y HP Photosmart 3210 usan unas tecnologías de impresión conocidas respectivamente como FINE y HP Individual Ink Printing Technology. Los inyectores de los cabezales están hechos con silicio, como los procesadores. Esto permite hacer inyectores mucho más pequeños, de modo que las gotas de tinta son mucho menores. En el caso de Pixma de sólo dos **picolitros** 05 (pág.45). Al reducir el tamaño de la gota mejora la precisión de los detalles y la reproducción de color. Si se incrementa también el número de inyectores (Photosmart utiliza 3.900) se acelera también la velocidad de impresión.

Esta tecnología tiene su precio. En el caso de Canon, el cabezal va colocado dentro del cartucho de tinta, lo que encarece los consumibles. Cada vez que reemplazas un cartucho pagas unos nuevos cabezales. En el caso de HP los cabezales y los cartuchos están separados. Los cartuchos están delante de la carcasa y se conectan a los cabezales por medio de unos tubos flexibles. Una bomba especial impulsa la tinta hacia ellos. La tinta sobrante vuelve al cartucho. Este complicado sistema hace que el equipo sea más caro, pero los cartuchos de tinta son mucho más baratos. Con excepciones, los costes de impresión de HP Photosmart 3210 son más bajos que los de Canon Pixma MP450.



Canon y HP fabrican los inyectores a partir de obleas de silicio.

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Por lo general, los aparatos que hacen varias cosas me parecen productos de teletienda, pero reconozco que los multifunción son una idea estupenda. Ofrecen la posibilidad de unir en un solo "trasto" varios dispositivos distintos. Y te evitan los remordimientos por gastar dinero en ese escáner que sólo has usado tres veces. Además, ahora que tienen lector de tarjetas cuentan con otra "chorradita" más que, aunque tampoco vas a usar a menudo, gusta tener por el mismo precio. Si tienes un negocio, mejor, porque los que tienen fax te ahorrarán otro "chisme" más. Para ser perfectos sólo les falta que te regalasen un juego de cuchillos al comprar una de las 50 primeras unidades.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalar el equipo en un PC

Brother MFC-5840CN puede conectarse a un ordenador de dos modos diferentes, a través de un cable USB o utilizando la conexión de red. Te mostramos cómo instalarlo en ambos casos.

Instalación con cable USB

Ésta es la forma de instalación más corriente. El proceso es similar al de cualquier dispositivo que utilice esta conexión. Es muy importante que no conectes el multifunción antes de instalar el software, espera al momento en que el asistente te indique que debes hacerlo.

1 Retira las piezas de protección y los precintos del equipo, conecta el cable de alimentación y el de la línea telefónica, e instala los cartuchos de tinta siguiendo las instrucciones del manual del dispositivo. Una vez que tengas listo el multifunción, introduce el CD con el software en el lector del ordenador.

2 Pasados unos instantes, se mostrará el programa de instalación. Si no es así, accede al contenido del disco con el Explorador de Windows y haz doble click en el archivo [setup]. Selecciona el idioma [Seleccionar idioma: Español] y luego pincha en



3 Espera unos segundos hasta que se muestre una nueva ventana. En ese momento pulsa el botón [Sí], y vuelve a hacerlo cuando aparezca la ventana

Brother MFL-Pro Suite Instalación
Contrato de licencia

4 A continuación selecciona la entrada

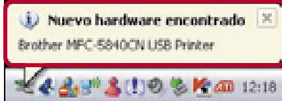


y aprieta el botón [Siguiente >] para que se copien los controladores y archivos del programa al disco duro. Tras ello verás el aviso que te indica que es el momento de conectar el dispositivo con el cable USB:

Enchufe el cable USB:

1. Conecte el cable USB al PC y al equipo multifunción.
2. Encienda el equipo multifunción.
3. Espere mientras que continua el proceso de instalación.
 * Algunas ventanas se abrirán y cerrarán durante el proceso de instalación.

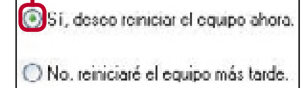
5 Cuando lo hagas, se sucederán varios mensajes que informan, por ejemplo, de la *detección* del multifunción



o del lector multitarjetas del equipo:

Nuevo hardware encontrado
Unidad de disco

6 Presiona el botón [Siguiente >], deja seleccionada la entrada



si quieres reiniciar ahora el ordenador y pulsa en [Finalizar].

7 La próxima vez que enciendas el PC, verás que el sistema está efectuando una comprobación de la instalación:



Si todo ha ido bien, se mostrará la ventana

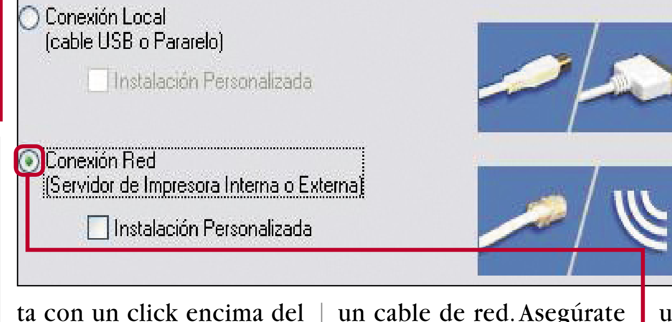
Función	Puerto Conecta...	Estado de la Inst...	Estado
Impresora	USB001	Bien	Preparada
Escanear	\\.\BrUscan0	Bien	Preparada
Envío por PC-FAX	USB001	Bien	Preparada
Recepción PC-FAX	COM3:	Bien	Preparada
Configuración rem...	COM3:	Bien	Preparada

con un resumen del "diagnóstico". Tras ello, cierra la ventana que aún está abierta con un click encima del botón [Cerrar].

Instalación en red

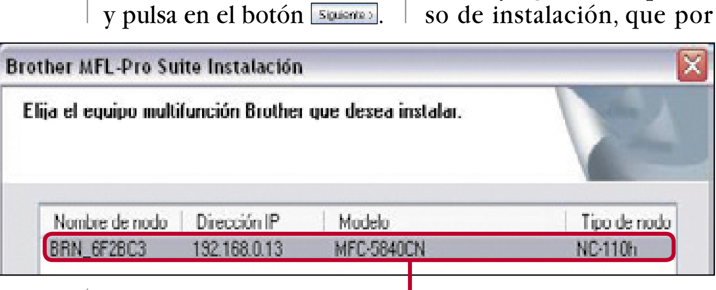
Brother MFC-5840CN dispone de una conexión Ethernet, así que lo puedes compartir en tu red local. También es posible conectarlo directamente a un router (por ejemplo, el router inalámbrico de la conexión a Internet). Esto te evitará tener que conectar un cable más al ordenador, o te permite imprimir cómodamente desde un portátil con conexión WiFi.

1 Conecta el equipo al router por medio de un cable de red. Asegúrate de que repites los pasos del **1** al **3** del apartado anterior. A continuación selecciona la entrada



y pulsa en el botón [Siguiente >].

2 El asistente buscará en la red el multifunción y lo mostrara en la ventana:





En caso de que no lo detecte aparecerá el mensaje

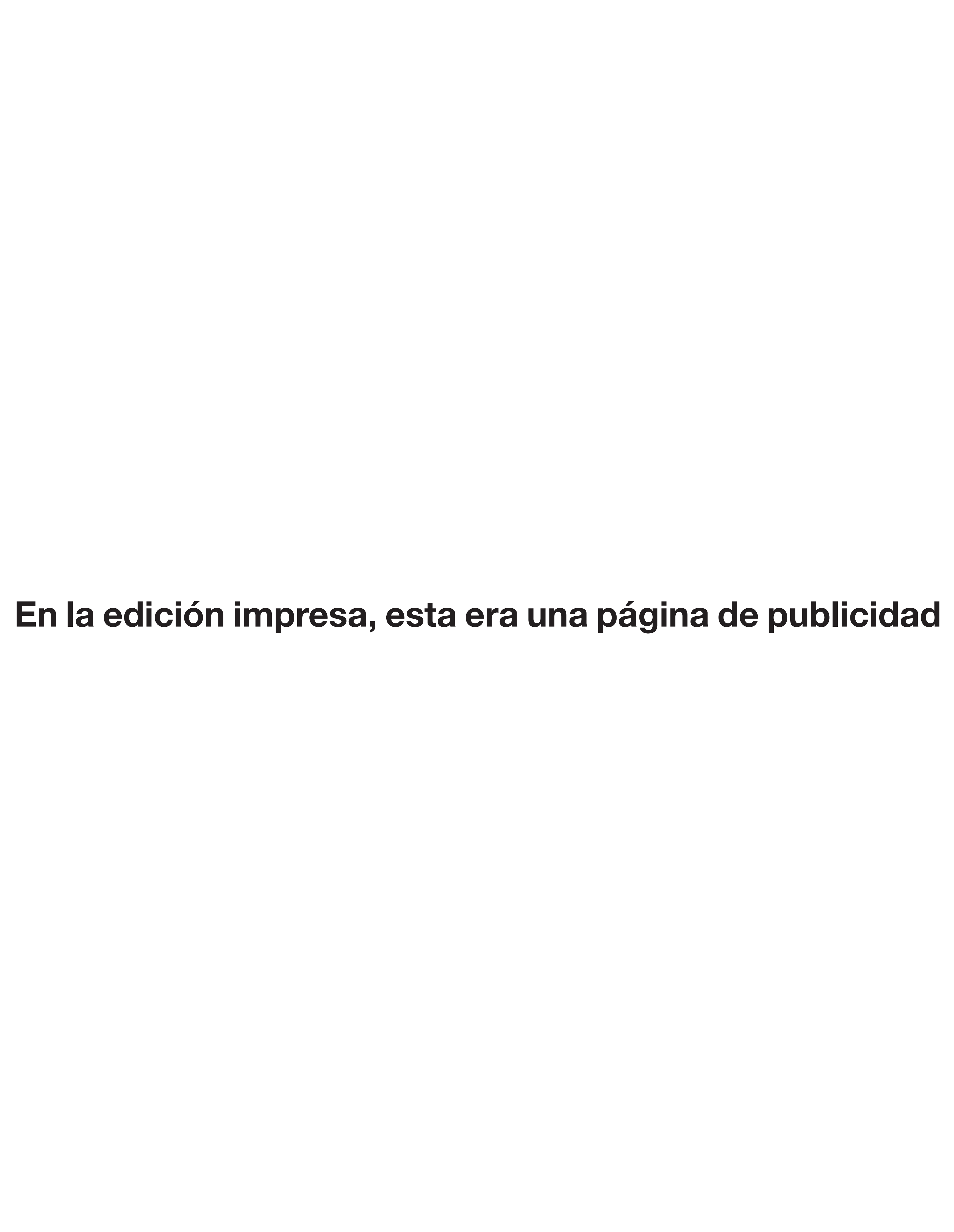
No se pudo encontrar ningún dispositivo en la red
Asegúrese de que

-El equipo esté encendido (ON).
-El cable de conexión red esté firmemente conectado al equipo.
-Los valores del equipo hayan sido configurados correctamente.
-El Firewall del PC esté desactivado.
-El PC esté conectado a la Red.

¿Desea volver a inetntar la búsqueda del dispositivo otra vez?

. No te preocupes, y antes de comprobar nada, pulsa el botón [Sí] para que se repita la búsqueda... en ocasiones no funciona a la primera. Si aún así sigue mostrándose la alerta, asegúrate de haber encendido el multifunción y de que todos los cables están conectados, y desactiva el firewall. También puedes mirar en la configuración del router que éste ha detectado el equipo y le ha asignado una dirección IP.

3 A continuación, pulsa encima del botón [Siguiente >] y sigue con el proceso de instalación, que por lo demás es muy similar al que ya explicamos en el apartado anterior.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+	–
Rendimiento del procesador	Conexiones
Velocidad con juegos	Autonomía

Si lo deseas, puedes adquirir este portátil a través de la página web del fabricante, www.airis-computer.es. Para más información llama al teléfono 902 100 155.

Airis N845W

Este portátil Centrino incorpora uno de los últimos procesadores Pentium M760 a 2 GHz, algo que se nota y mucho en el apartado de rendimiento con aplicaciones, en el que obtiene la mejor nota (roza el nueve) de entre todos los portátiles que hemos analizado últimamente. Llama la atención que, sin embargo, su rendimiento no sea tan espectacular a la hora de comprimir vídeo y, sobre todo, de codificar audio en formato MP3, tarea en la que se muestra bastante mediocre.

Al disponer de una tarjeta gráfica ATI con 128 Mb de memoria "dedicada", el rendimiento con juegos es satisfactorio, y la resolución de pantalla muy elevada.

El disco duro tiene un tamaño de 80 Gb, más que suficiente para tratarse de un portátil. Lástima que sea de tan sólo 4.200 rpm, lo que hace que se resienta el rendimiento global del equipo, es decir pese a la frecuencia del micro, la tarjeta de vídeo y su "giga" de memoria RAM.

También dispone de una regrabadora de DVD de doble capa que, aunque se muestra un poco lenta, es sumamente fiable a la hora de grabar todo tipo de discos.

No destaca por el número de conexiones. Sólo cuenta con tres puertos USB 2.0 (lo mínimo exigible) y una conexión Mini-DV, además de las de audio y salidas S-Vídeo y VGA, y, como todos los Centrino, WiFi.

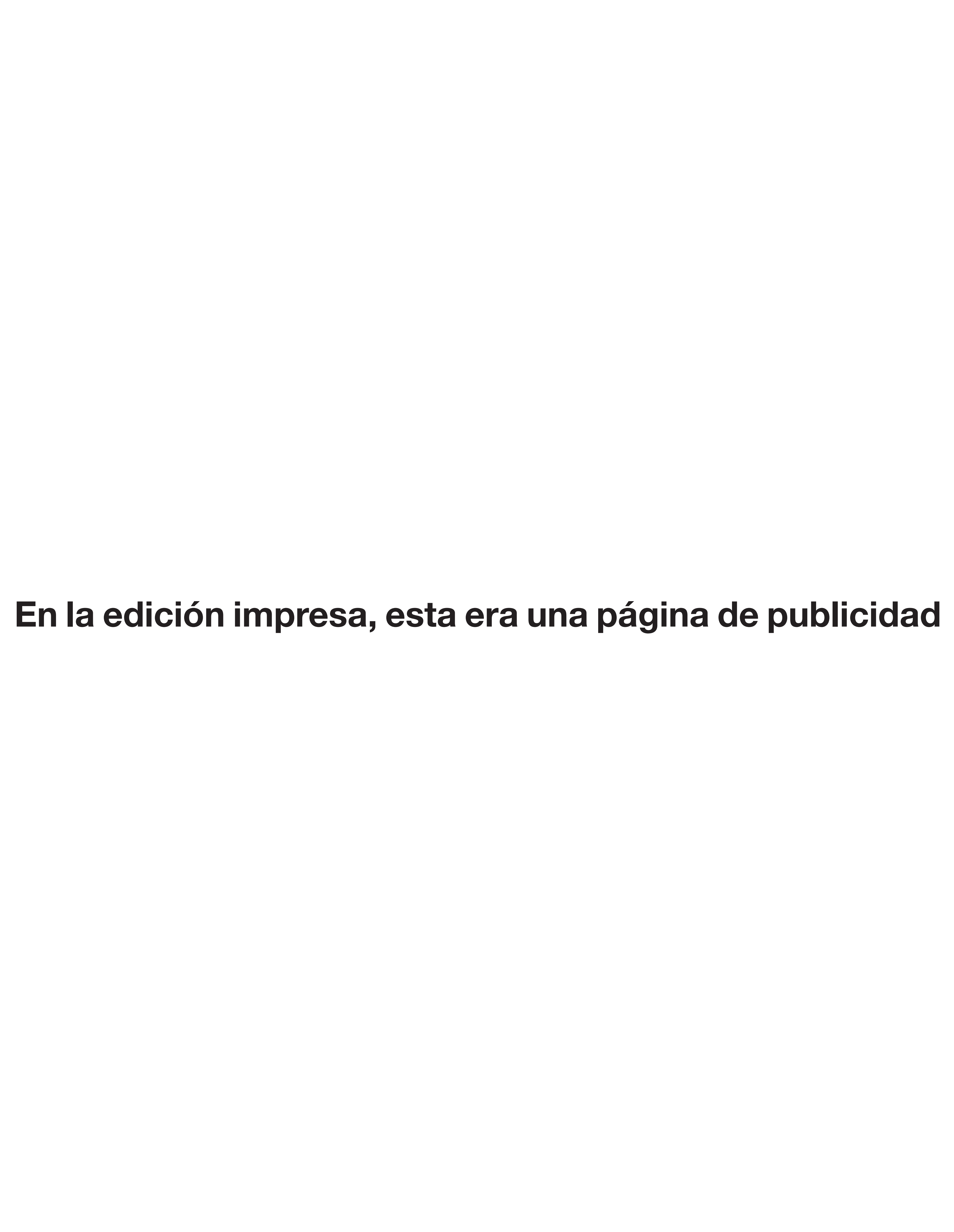
Especificaciones técnicas

Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium M 760
Frecuencia de reloj, (nombre clave)	2.048 MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32Kb - 32Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	1.024 Mb, 1
Fabricante, tipo, CL	Elixir DDR SDRAM PC333/PC2700, 2,5
Unidad óptica: Fabricante y modelo	Sony DW-Q58A
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW	24X/24X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8X/4X
Grabación DVD+R/DVD+RW	4X/2,4X
Grabación DVD+R9 DL	2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Toshiba MK8025GAS, 4.200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	ATI Mobility Radeon X600 128 Mb DDR-SDRAM
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Intel Alviso, MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i915PM, Intel 82801FBM / Insyde Software
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Realtek RTL8169, 100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel Pro/Wireless 2200BG, 802.11g
Módem: fabricante y modelo	No tiene
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Teclado: superficie, teclas	306 x 127 / 84
Touchpad: superficie, botones	74 x 51 / 2+1
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Compal BATCL50L, 4300 mAh

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 110

Fabricante / Modelo	Nota	Airis / N845W	
Procesador	13,00%	**Intel Pentium M 760, 2.048 MHz**	8,45
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Rápido (89,81%)	8,84
Velocidad de codificación a DivX	2,00%	Rápido (1 hora 2 minutos 36 segundos)	7,74
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,00%	Normal (9 minutos 13 segundos)	5,98
Tarjeta gráfica	10,00%	**ATI Mobility Radeon X600, 128 Mb DDR-SDRAM**	6,31
Velocidad con juegos	8,00%	Normal (60,58%)	6,05
Salidas de video	2,00%	VGA/S-Video	7,34
Resolución máxima		2.048 X 1.536	
Calidad de la pantalla	13,00%		7,69
Tipo	5,00%	TFT	8,00
Diagonal visible	3,00%	420 cm. (17")	10,00
Calidad de la imagen	5,00%	Normal	6,00
Disco Duro/RAM	10,00%	**Toshiba MK8025GAS**	4,44
Capacidad del disco duro	5,00%	Escaso (74,42 Gb)	3,82
Velocidad de giro	1,00%	4.200 revoluciones por minuto	3,46
Memoria RAM instalada		Elixir, DDR SDRAM PC333/PC2700 CL 2,5, 1 módulos usados	
Memoria disponible/máxima	4,00%	1.024 Mb/2.048 Mb	5,47
Unidad óptica	14,00%	**Sony DW-Q58A**	5,05
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Muy lento (9 minutos 10 segundos)	2,74
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Lento (11 minutos 34 segundos)	4,26
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Muy lento (6 minutos 24 segundos)	2,42
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R9 DL	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Lento (6 minutos 19 segundos / 6 minutos 9 segundos)	3,69
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Lento (13 minutos 37 segundos / 15 minutos 31 segundos)	4,36
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Lento (12 minutos 44 segundos / 17 minutos 24 segundos)	4,01
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Rápido (44 minutos 31 segundos)	7,14
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	2,00%	**Realtek**	1,01
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de 20 Hz a 20 kHz en salida analógica/digital)	1,00%	Demasiado falseada (0,23dB/-2,2dB - no dispone de salida digital)	0,14
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Muchísimas (-63dB/0,032% / no dispone de salida digital)	1,88
Conexiones	6,00%		3,50
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Pocas (3 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares)	4,30
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Muy pocas (1 x Mini-DV, 1 x S-Video-Out, 1 x VGA)	0,70
¿Dispone de conexiones inalámbricas? (Bluetooth/WiFi)	1,00%	No / 802.11g	6,00
Conexión a Internet por módem/ADSL	1,00%	No / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
Ruido y consumo	6,00%		7,44
Ruido del sistema	4,00%	Normal	6,17
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/Apagado)	2,00%	Muy bajo (45,1 / 2,3 / 0 W)	10,00
Manejo	7,00%		4,43
Software incluido	4,00%	Microsoft Windows XP Home, Instant On	6,25
Manual de instrucciones	2,00%	No tiene	0,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Normal	6,00
Otros	13,00%		4,38
Autonomía	5,00%	Corta (1 hora 30 minutos)	4,00
Teclado (superficie, botones)	1,00%	306 x 127 (84)	6,00
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	74 x 51 (2+1)	5,50
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Micro Drive/Secure Digital/ MMC/Memory Stick	4,66
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	Ninguna	0,00
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	No	0,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	36 x 3,7 x 26,5 centímetros	6,35
Peso	1,00%	3,06 Kg.	9,74
Servicio	6,00%		5,33
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 36 26 63	6,00
Servicio Online		www.airis-computer.com	
Nota parcial	100,00%		5,76
Corrección positiva / negativa			
Calidad		**Bien** ←	5,76
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.399 : 5,76 = 242,88 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Premiados 2005

Hemos hecho entrega de los galardones Computer de Oro a los representantes de los productos y servicios que vosotros, lectores, habéis elegido... Éstas son sus "caras".



Tito Klein, director de Computer Hoy, y la presentadora de televisión Nuria Roca fueron los encargados de presentar el acto.



El conocido humorista Miqui Nadal (El Informal, Splunge...) fue el encargado de amenizar con uno de sus característicos monólogos, la ceremonia de esta entrega de premios.



Vista general de los asistentes a la velada organizada por Axel Springer en la madrileña sala Pachá, y en la que se congregó una nutrida representación de profesionales del sector de la informática, las telecomunicaciones y las nuevas tecnologías.

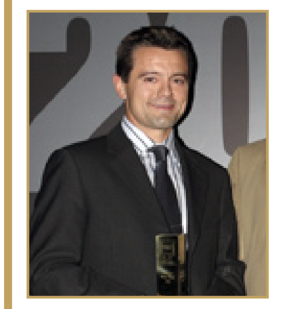


La entrega de los Premios Computer Oro en su cuarta edición, la del año 2005, tuvo lugar el pasado 16 de noviembre en la madrileña sala Pachá, y en ella se congregó como ya viene siendo habitual una representación numerosa y muy significativa del sector de la informática, las telecomunicaciones y las nuevas tecnologías.

Algo que evidencia la relevancia de estos premios por el peso de Computer Hoy en el sector de las revistas de informática: "Nuestra publicación forma parte del exclusivo club de los cien mil ejemplares. En España, pocas revistas superan esta cifra, en todos los sectores y no sólo en el informático. CH vende más de 120.000 ejemplares cada 15 días. Esto es excepcional, considerando que es una revista especializada", comentó Tito Klein, director de la revista.

Aunque no podíamos invitaros a todos, –¿dónde hay una sala para 521.000 lectores?–, las fotografías que puedes ver en estas dos páginas son las de los representantes de las productos que tú, y otros muchos lectores, has votado mediante una carta o un mensaje como los "mejores del año 2005" en las trece categorías creadas para los premios.

Internet Webs



red.es
www.alerta-antivirus.es

Alfonso Cabas, subdirector adjunto de Servicios y Puesta en Valor

Internet / Telecomunicaciones Servicios



Telefónica y Movistar
Telefónica / Contrato 24 horas Movistar

Francisco Gallego Cortijo, gestor de Servicios de Internet, junto a Tito Klein, director de Publicaciones de Informática de Axel Springer y director de Computer Hoy

Telecom Teléfonos móviles



Nokia
Nokia 6680

Marieta del Rivero, directora de Marketing de Nokia

Hardware Ordenadores



Acer
Acer Ferrari 4000 Turion
José María Jiménez, corporate business manager

Hardware Periféricos



Epson Ibérica
Epson Stylus CX6600
Ángel Díaz, branch manager de Epson

Software Aplicaciones



Nero
Nero Reloaded
Howard Jacob, director de Distribución en España de Nero

Software Educativo



Microsoft
MS Encarta 2005 DVD
Enrique Díez, product manager de Microsoft Encarta

Juegos



Take 2
GTA San Andreas
Raquel García, directora de Marketing de Take 2

Al finalizar el acto, los representantes de las empresas premiadas, las que habéis votado como los mejores productos y servicios del 2005, subieron al escenario.

Audio



Apple
Apple iPod 20Gb
Juan Antonio Castellanos, director general de Apple

Vídeo



Sony
Sony RDR-HX 710
César Julián, responsable de Marketing de Sony One

Fotografía digital Réflex / Compactas



Canon
Canon Powershot Pro 1 / Canon EOS 350D
Amaya de Cortavitarte, responsable de Prensa de Canon España, junto a Tito Klein, recogió los galardones correspondientes a los productos de su compañía.

Premio especial de la Redacción



Google
Google España
Natasha De Santis, representante de Google en España

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

INDÍGENA / NATURAL DE CÁDIZ
TIENDA INDIA, PLURAL / VICIOSO
CIUDAD DE EE.UU. / GOLPE DE RELOJ
LOGROÑO / NEGACIÓN
VENCÍ
POETA MÍSTICO PERSA / RÍO FRANCÉS
JUGADOR DE PELOTA VASCA / ASESINAS
CASERÓN / CENEFA DEL DOSEL
CHOPERA / ASOCIACIÓN DE PILOTOS
CASTIZO / TUBERCULOSO
RAROS / GRUPO SANGUÍNEO
SABROSO
VOSOTROS / PONCHERA
HOSTAL
AMARREN / COCÍNALA
POTENCIA / ENHORAMALA
APUNTES
PRIMERO / YA
JUNTARÉ
RENIO / FLOTAR
EVITÉ
PORCIÓN DE TIEMPO / EGO
AMPERIO / ANT. ADONDE
CONTRACCIÓN / ON LINE
NIETO DE CAM / SACAROSA
URANIO / UNITED STATES
RAMAJE / ETNIA
ELEVA / MUNICIPIO DE GERONA
CORROSALES / CERRO AISLADO
ÁZOE / IOTA
AVALANCHA / VITAMINA
COMBINAR CON OZONO / CAPAZ
CONJUNCIÓN CONDICIONAL
TÍMIDO
AULLIDO / DUEÑO
PERIODO
NOMBRE DE LETRA / ERBIO
MARRUECOS / FE
REPETIR / AUSTRIA
CIERTO COLOR

Computer Hoy Sorteamos

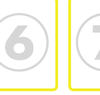
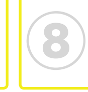
Pinnacle Studio Plus10 700

Para capturar vídeo desde un reproductor o cámara de vídeo digital o analógica, y editar de forma sencilla y controlando todas las fases del proceso. Ésas son las funciones de este software.

Palabra oculta:








8

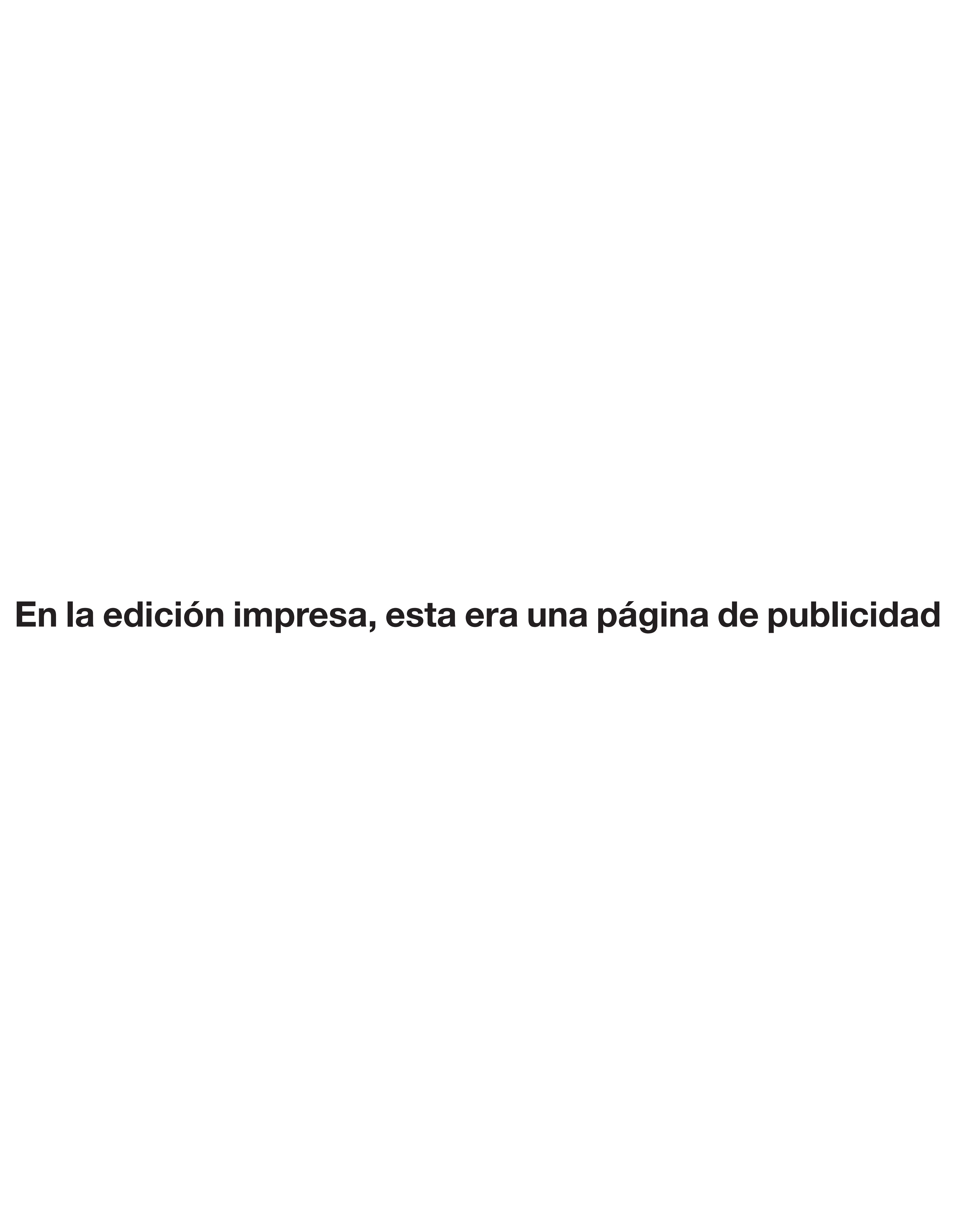
Cómo participar

Qué sorteamos

Tres unidades de Pinnacle Studio Plus 10 700 USB, un software de edición de vídeo valorado cada uno en 199 euros. Este programa para dispositivos con conexión USB dispone de muchas funciones, como la edición en múltiples pistas o los efectos profesionales. Usa un motor potente para vistas previas o renderización en segundo plano.

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar este concurso. Para ejercer los derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. c/Los Vascos, 17 28040 Madrid.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.
Fecha límite
23-12-2005
Premiados nº 185
Página xxxx


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tócala otra vez...

¿Te gustaría rescatar del olvido las canciones de tus vinilos o cintas de cassette y escucharlas en un reproductor digital? Con unos sencillos pasos puedes lograrlo.



Foto: Gettyimages. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Primero fue el *discman* y después llegó la moda de llevar la música en un reproductor de MP3 portátil. Y así, poco a poco, en los aparatos de música se han dejado de lado algunos sistemas de reproducción analógica... hasta tal punto que hoy día resulta difícil encontrar una pletina de cassette o un tocadiscos.

Sin embargo, quizá eches de menos las canciones que escuchabas en el *walkman* y te gustaría recuperarlas para oírlas de nuevo. Lo mismo te puede ocurrir con tu colección de discos de vinilo que tienes aparcados desde hace tiempo... sin escucharlos ya apenas.

Quizá te preguntes si existe alguna forma para convertir estas canciones en formato digital y así grabarlas en un CD de audio o escucharlas con tu reproductor portátil... Y, efectivamente, la hay y no es nada complicada. Simplemente necesitas un ordenador y un cable específico para conectarlo con el equipo de música.

Además, también hace falta un programa (que puedes bajar gratis desde Internet) para editar las pistas y ajustar la calidad del audio. Con un poco de paciencia y afinando el oído puedes volver a escuchar esas canciones en formato digital.

Te explicamos lo que tienes que hacer para ello.

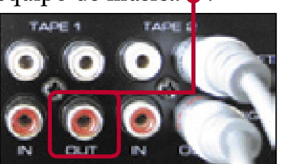
1 Conecta y prepara el equipo

Para saber qué cable necesitas a la hora de conectar el equipo de música al PC, comprueba el tipo de **línea de audio** 01 (pág.58) que tiene. Si la salida (Line Out) es analógica, necesitas un **cable RCA** 02 (pág.58) y unirlo a la entrada de audio de la tarjeta (Line In).

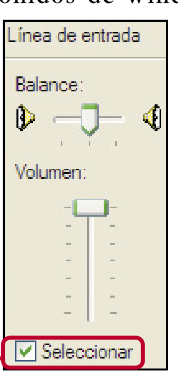
Si la salida del equipo es digital, es necesario un **cable S/P DIF** 03 (pág.58). Aquí el único inconveniente es que la tarjeta de audio necesitará una entrada digital, lo que resulta más costoso.

En el caso de que tu equipo sea antiguo, es posible que no tenga salida de audio. Entonces, puedes conectarlo a través de la salida de los auriculares, si bien el sonido perderá calidad.

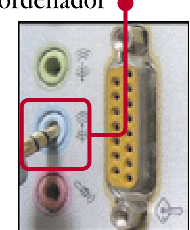
1 Inserta el conector del cable a la clavija de tu equipo de música.



En el caso de que no tenga una salida de este tipo puedes entonces conectarlo también en

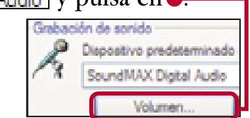


Después, conecta el otro extremo del cable en la entrada audio de color azul de la tarjeta de sonido situada en la parte trasera de la CPU del ordenador.



2 Dirígete ahora al menú Inicio y abre el Panel de control. Desde aquí haz doble click en el icono Dispositivos de sonido y audio para de esa manera abrir la ventana. Propiedades de Dispositivos de sonido y audio

3 A continuación, haz click en la pestaña Audio y pulsa en



En la nueva ventana Control de grabación que se abre, selecciona la línea de entrada con un click en



Línea de entrada
Balance:
Volumen:
Seleccionar

si el cable está en el conector Line out. Si lo conectaste en modo auxiliar, activa la casilla colocada bajo la entrada Aux. Por último, sube el nivel de entrada moviendo el control deslizante de la barra de volumen hacia arriba.

Volumen:

4 Para comprobar que la conexión está bien, puedes utilizar la grabadora de sonidos de Windows.

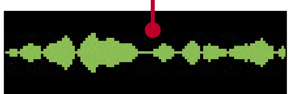
Pulsa ahora en el menú Inicio, después, pincha en Todos los programas y a continuación haz click en la entrada Accesorios. En el cuadro de diálogo que se abre ahora, pulsa en Entretenimiento y, finalmente, presiona en la entrada Grabadora de sonidos para abrir la aplicación.

5 Tras ello, verás la ventana de grabación.



Reproduce la cinta de audio en tu equipo de música y haz click sobre el botón.

Observa ahora la línea verde de la ventana.



Si cambia de forma, es señal de que el audio "entra" de forma correcta y por tanto has conectado bien el equipo del música al ordenador.

2 Instala el programa de sonido

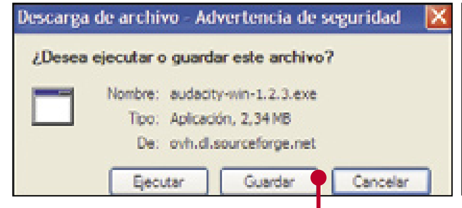
Una vez que tienes conectado el radiocasette oel tocadiscos al ordenador y has comprobado que recibe la señal de audio de forma correcta, es el momento de transferir el contenido de la cinta o del vinilo al disco duro del ordenador.

Existen diferentes aplicaciones que te pueden ayudar a realizar esta operación. En este artículo te proponemos Audacity, ya que lo puedes descargar de forma gratuita desde Internet y su manejo es bastante sencillo. Para instalarlo en tu equipo sigue los pasos que te indicamos.

1 En primer lugar abre una ventana del navegador de Internet y escribe en la barra de direcciones



A continuación, en la página que se abre haz click en Descargar Audacity 1.2.3 para iniciar la descarga del programa. En la siguiente pantalla que aparece, pulsa en Audacity 1.2.3 installer (.exe file, 2.4 MB). Después se mostrará una nueva página en la que puedes seleccionar un servidor desde donde bajarlo. Pulsa en cualquiera de los enlaces donde leas Download para comenzar la descarga .



2 Ahora se mostrará la ventana . Haz click en el botón Guardar, selecciona una ubicación dentro del ordenador donde guardar el fichero, por ejemplo



y después pulsa en Guardar. Se mostrará entonces una nueva ventana para indicar el proceso de descarga . Espera unos segundos hasta que termine. Tras ello, pulsa en el botón Cerrar.

3 Ahora dirígete al Escritorio de Windows o al directorio donde hayas guardado el archivo. Haz doble click sobre el icono para instalar el programa. En el mensaje que aparece, pulsa después sobre el botón Ejecutar para abrir el asistente de instalación.

4 En la nueva ventana, haz click en Next >. Después, lee el texto y activa la casilla I accept the agreement para aceptar las condiciones de uso del programa y pulsa en Next > cuatro veces. Por último haz click sobre el botón Install y espera a que se complete el proceso de instalación. Para abrir el programa haz doble click sobre el acceso directo que se habrá creado en el Escritorio.

3 Digitaliza la música

Es recomendable que realices esta operación en un único paso y crees un solo archivo de audio, en lugar de hacer pausas entre las canciones y generar diferentes archivos por separado. De esta forma evitarás que se produzcan ruidos o chasquidos que después tendrás que eliminar.

Para completar este proceso con Audacity, puedes configurar primero los parámetros de calidad de grabación, después ajustar los niveles de entrada del audio y, por último, grabar el sonido. Te explicamos cómo.

1 La calidad de la grabación dependerá del uso que le quieras dar al archivo. Como pretendes crear un CD de audio, tendrás que aplicar una frecuencia de muestreo de 44.100 Hz a 32 bits. Pulsa sobre el menú Archivo y haz click en Preferencias.... En la ventana que aparece selecciona la pestaña Calidad. Pulsa en el primer panel desplegable y selecciona un valor de . Después, en la entrada Formato de muestreo predeterminado, selecciona 32-bit float.

Frecuencia de muestreo predeterminada: 44100 Hz (11025 Hz, 22050 Hz, 44100 Hz)
Formato de muestreo predeterminado: 32

2 Ahora tienes que ajustar los niveles de entrada para que la señal no quede muy baja ni tampoco se sature. Este proceso lo puedes realizar con Audacity o bien desde el mezclador de la tarjeta de sonido. Selecciona el dispositivo de entrada, Línea de entrada, en el panel desplegable situada en la barra principal de herramientas del programa. Para subir el nivel de entrada mueve el control deslizante hacia la derecha.

3 Para comprobar que el ajuste es el adecuado, cuentas con las barras de medición de niveles. En el caso de que no las tengas activadas, ve al menú Archivo y selecciona Preferencias.... Haz click sobre la pestaña Entorno y marca la entrada .

Habilitar Barra de herramientas de mezcladora

4 Tras esta configuración, llega el momento de grabar el contenido de la cinta al ordenador. Pulsa en el botón del equipo de música y, cuando empiece a sonar la primera canción, haz click sobre el botón para grabar la señal . Es aconsejable que compruebes los niveles de entrada del audio. Para un resultado óptimo, las barras tienen que llegar a un nivel como se muestra en la imagen que aparece a continuación . Ten un poco de paciencia y espera a que se reproduzca el contenido completo de la casette o disco. Cuando termine, pulsa en el botón





4 Ajusta la calidad del sonido

Tras el paso anterior, habrás creado un fichero de audio que contiene todas las canciones que se encontraban en la cinta.

Aunque, en principio, lo puedes grabar ya en un CD y escucharlo en un reproductor de música adecuado, puedes hacer aún una serie de ajustes adicionales para mejorar la calidad del sonido (como eliminar ruidos o ajustar el volumen) gracias a una serie de filtros que incluye el programa.

Te aconsejamos que sigas este proceso antes de separar las canciones que ahora están en una única pista. Así, no tendrás que repetir la misma operación en cada una de las canciones una vez que las separes, y ahorrarás bastante tiempo de trabajo.

Eliminar ruidos y chasquidos

Cuando transfieres el contenido de una cinta o disco de vinilo al ordenador, se "cuelan" ruidos o chasquidos, especialmente en el segundo caso, que necesitarás eliminar del archivo de audio. Para ello Audacity incluye una herramienta que te ayudará a "limpiar".

1 En primer lugar, selecciona el fragmento de audio del que quieres eliminar el ruido. Te resultará más fácil si amplias el modo de vista de la onda. Haz click sobre la parte del archivo donde está aproximada-



¿Qué es...?

01 Línea de audio
Es el circuito que recorre la señal de audio desde un punto de salida u origen, como un equipo o dispositivo de música, a otro de llegada, por ejemplo, un ordenador.
Una línea de audio sirve tanto para enviar la señal como para recibirla según se haya conectado en un punto u otro.
La señal de salida se conoce con el nombre de Line Out y la de entrada como Line In.

02 Cable RCA
Es el tipo de conexión más común en los aparatos de sonido y vídeo para transportar el audio. Para transferir el sonido en estéreo se utilizan dos clavijas que transmiten los dos canales de audio.

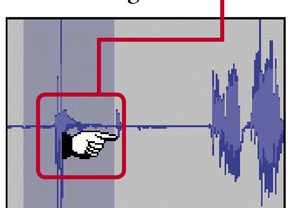
03 Cable S/P DIF
Abreviatura de “Sony/Philips Digital Interface”. Es el formato de datos que se utiliza en una grabación digital de sonido entre aparatos de Alta Fidelidad, por ejemplo entre un reproductor de CDs y un grabador de Mini-Disc. Existen dos clases de conexiones S/P DIF: coaxial y óptico.

04 Normalizar
Proceso por el que se iguala el volumen del sonido de varios archivos. Así se evita que, al grabar CDs con archivos procedentes de varias fuentes, el ajuste de volumen del equipo de música sea o bien insuficiente para algunas canciones o bien demasiado alto.

05 Clipping
Es un tipo de “deformación” del sonido que ocurre cuando un amplificador se sobrecarga. Por lo general, la posición clipped (acortado) contiene un exceso de energía de alta frecuencia y el audio se convierte en un sonido “borroso y afilado”.

mente “ubicado” el ruido y pulsa en la herramienta  un par de veces hasta ampliar la imagen de la onda.

2 Haz click sobre la pista y, sin soltar el botón del ratón, mueve el puntero, que cambiará a forma de mano, hacia la derecha para seleccionar el fragmento.



Cuando esté seleccionado, suelta. Para comprobar que la selección es la correcta puedes reproducirlo. Pulsa por tanto sobre el botón.

3 Si la selección es la correcta, pulsa a continuación sobre el menú Efecto y, en la lista de filtros que se despliega, haz click sobre Eliminación de ruido... Se mostrará la ventana.

4 Sitúate sobre el control deslizante y muévelo hacia la derecha.



Cuanto más lo desplaces hacia este lado, más se reducirá. Si pulsas sobre el botón Previsualización puedes escuchar una prueba de cómo quedará el resultado. Si estás conforme, pulsa sobre el botón Eliminar ruido para de esta manera eliminar el ruido de forma definitiva.

Normalizar

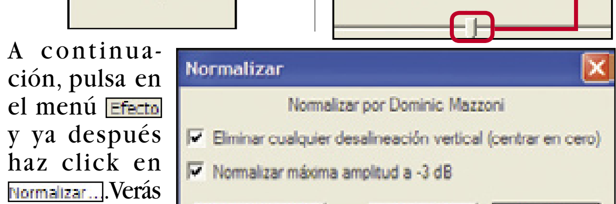
El filtro para eliminar ruidos del apartado anterior lo podrás utilizar únicamente para eliminar chasquidos o ruidos fuertes y muy evidentes, ya que si lo aplicas al archivo completo de audio el sonido quedará “desnaturalizado” y se verá muy reducida su calidad.

Si lo que necesitas es reducir el volumen porque los niveles de entrada han quedado altos, por encima de los 0 dB, y suena saturado, puedes **normalizar** 04 el sonido y reducir el nivel hasta llegar a -3 dB.

1 En primer lugar, selecciona el archivo de audio con un click en el panel de pista.

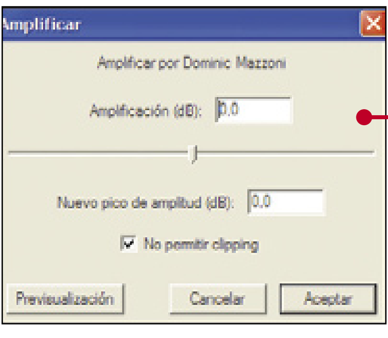


A continuación, pulsa en el menú Efecto y ya después haz click en Normalizar... Verás la ventana.



2 Activa las dos opciones disponibles con un click en cada una de las casillas de marcación situadas junto a ellas. Pulsa el botón Previsualización para hacer una prueba previa. A continuación, pulsa en Aceptar para aplicar el efecto.

3 Si por el contrario, el nivel de sonido ha quedado demasiado bajo, puedes ampliarlo y subir un poco la señal de audio. Para ello, selecciona el archivo de música, pulsa el menú Efecto de nuevo y selecciona el filtro Amplificar. Verás que se muestra la ventana.



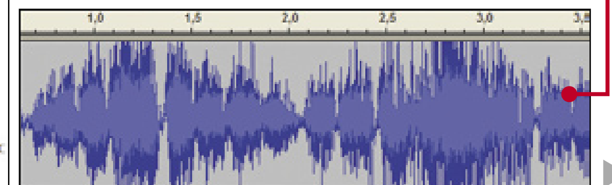
4 Por defecto, el programa calcula el nivel que se puede aumentar la amplitud de la onda sin que se produzca distorsión. Para ello, mueve el control deslizante hacia la derecha y pulsa sobre el botón Aceptar. Si este botón queda deshabilitado, Aceptar, significa que, en ese nivel, el sonido puede perder calidad. Si necesitas subir aún más el nivel, puedes desactivar con un click la casilla No permitir clipping, pero ten cuidado porque puede “desvirtuarse” el sonido y producirse el efecto **clipping** 05.

5 Separa las canciones

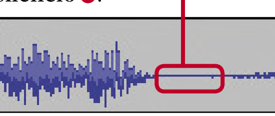
Como quieres crear un CD de audio, necesitas separar las canciones en archivos independientes de modo que puedas avanzar y retroceder por ellas cuando reproduzcas el disco en el futuro. A continuación te explicamos los pasos que puedes seguir con Audacity.

1 En primer lugar dirígete al menú Ver y, en el cuadro de diálogo que se muestra, haz click sobre Establecer formato de selección y, después, selecciona la entrada para definir el formato de grabación. Luego, pulsa con el ratón sobre el menú Editar, después en Ajuste... y por último en Activar Ajuste / Desactivar Ajuste.

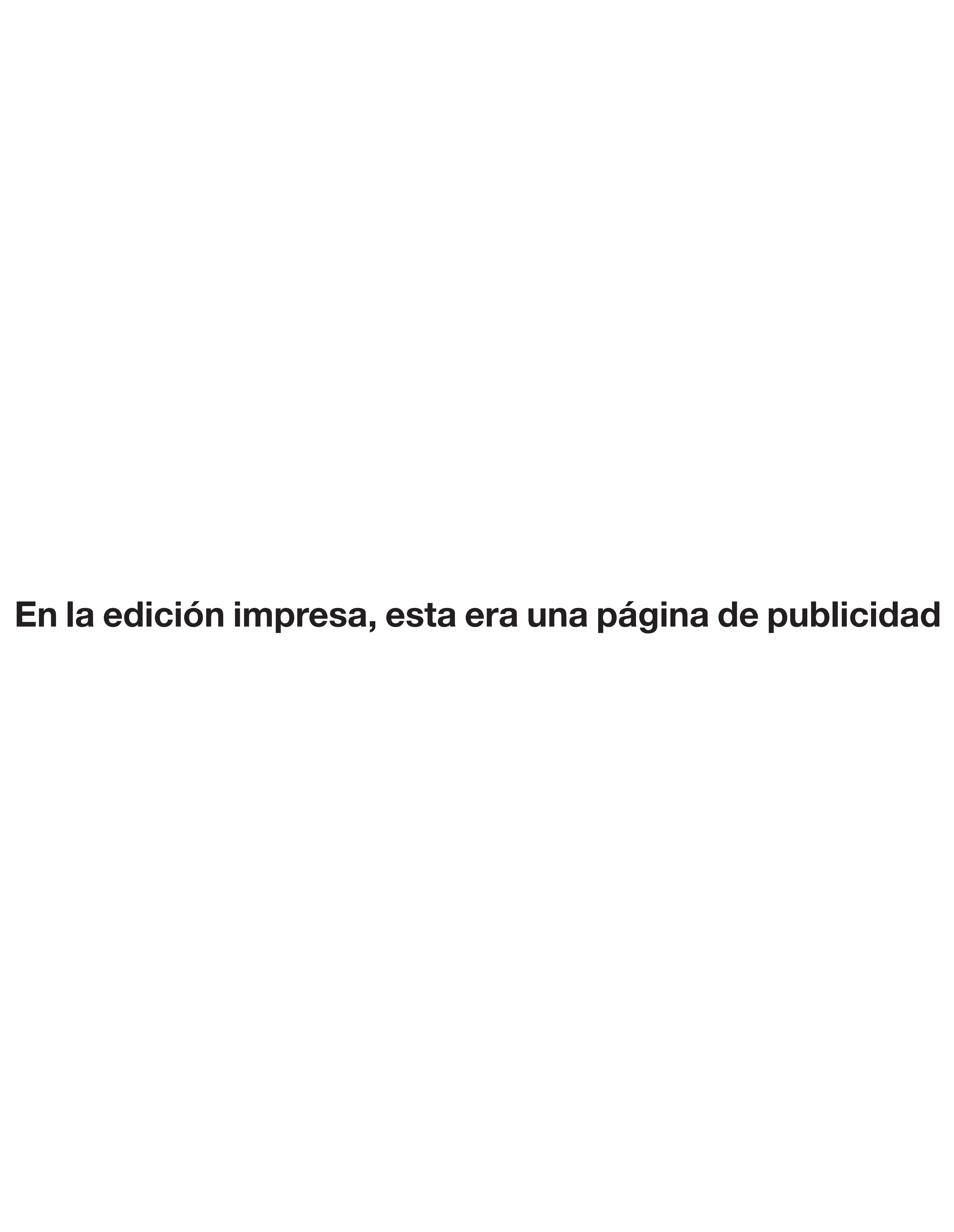
2 Tal y como puedes ver, la pista de audio cuenta con un medidor vertical y otro horizontal. Los valores que se muestran en la barra vertical indican el nivel que alcanza la onda de sonido en cada momento. La regla horizontal representa los valores de la escala de tiempo.



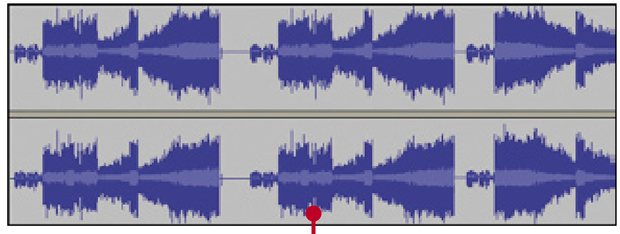
Cuando la representación de la onda es plana, indica que en ese punto existe un silencio.



3 Ahora observa la pista con detenimiento. Comprobarás la existencia de bloques o zonas separa-

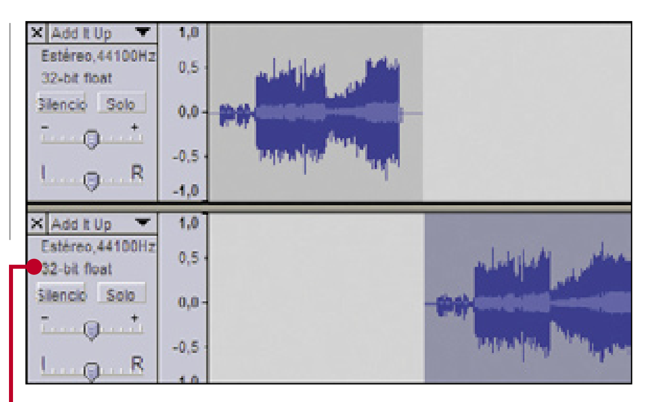


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



das por silencios de forma muy definida. Estos espacios en blanco son las separaciones o pausas entre canción y canción.

4 Para separar las canciones en archivos independientes, tendrás que marcar los puntos de corte. Coloca el cursor del ratón en el primer espacio en blanco, y en el menú Editar haz click sobre Seleccionar y luego en Cursor al Final de Pista. Después, también desde el menú Editar, haz click en Partir. La pista de audio inicial se habrá dividido en dos partes. Una primera, más pequeña, que se corresponderá con la primera canción y otra más grande que contiene aún el resto del contenido de las otras canciones de la cinta.



5 Una vez que has separado todas las canciones en pistas diferentes sólo tienes que guardarlas con el nombre que corresponda a cada una y habrás terminado el proyecto. Haz click sobre el panel de la primera pista para seleccionarla. A continuación, pulsa sobre el menú Archivo y selecciona la entrada Exportar selección como WAV o Exportar selección como MP3 si únicamente lo quieres escuchar en un reproductor de música portátil.

6 Antes de guardar el archivo, tienes que darle un nombre. Escríbelo en Nombre: Add It Up.wav. Recuerda que si tecleas un número antes del nombre, se ordenarán por orden de forma automática después y podrás grabar el CD de forma más rápida.

Nombre: Add It Up.wav | Guardar
Tipo: WAV (Microsoft) files (*.wav) | Cancelar

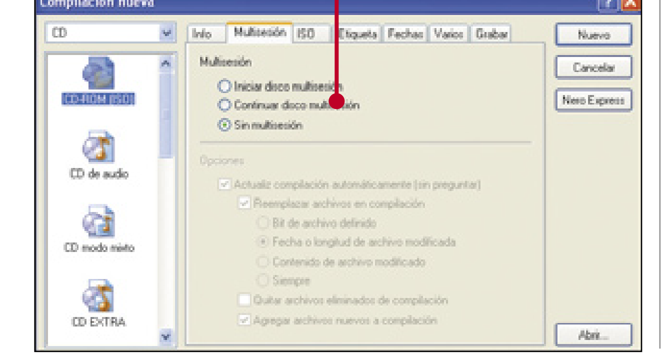
Repite este último paso con cada una de las pistas que has creado. Tras ello, sólo tendrás que grabar el CD.

6 Graba el CD de música

El último paso que tienes que realizar es grabar las canciones en un CD de audio. Para ello necesitarás tener instalado en el ordenador un software de grabación específico.

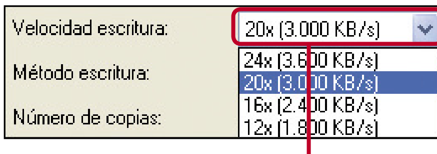
En este artículo hemos utilizado Nero Burning Rom, ya que es uno de los más usados.

1 Inicia el programa desde el menú Inicio, Todos los programas, Nero y, por último, pulsa en el botón Nero Burning ROM. Nada más abrir el programa se muestra la ventana para elegir el tipo de compilación que quieres crear. En esta caso, un disco CD. En el menú situado en la esquina superior izquierda, selecciona la opción CD para elegir el formato del disco y después haz click en el botón CD de audio para crear un CD de audio.



2 A continuación, haz click sobre la pestaña Grabar. En el nuevo panel, asegúrate de que están seleccionadas las entradas Escribir y Finalizar CD (ya no se podrá escribir en él).

Determina la velocidad de escritura con la que vas a grabar el CD de música en



Es aconsejable aquí que no elijas una velocidad máxima para evitar posibles fallos durante el proceso.

Como método de escritura selecciona Disc-at-once, de esta forma evitarás que se produzcan chasquidos entre las canciones.

3 Ahora selecciona la pestaña Opciones CDA. Desde aquí puedes añadir un pequeño silencio al final de cada pista e insertar así una pausa entre las canciones. Para ello, desactiva la casilla Quitar silencio al final de pistas de audio. Por último, haz click sobre el botón Nuevo.

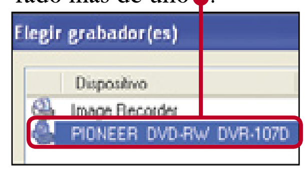
4 Desde el explorador de archivos que aparece, selecciona la ubicación donde hayas guardado las nuevas canciones. Cuando visualices los ficheros de audio en la ventana de la derecha,



selecciónalos y arrástralos a la ventana Audio1. Espera unos segundos hasta que se copien.

5 Ahora pulsa en el botón para iniciar la grabación. Verás de nuevo la ventana Grabar compilación que has configurado en los pasos anteriores. Haz click sobre el botón Grabar.

A continuación, se mostrará una nueva ventana desde donde tendrás que seleccionar el dispositivo de grabación que vas a utilizar en el caso de que tengas configurado más de uno.

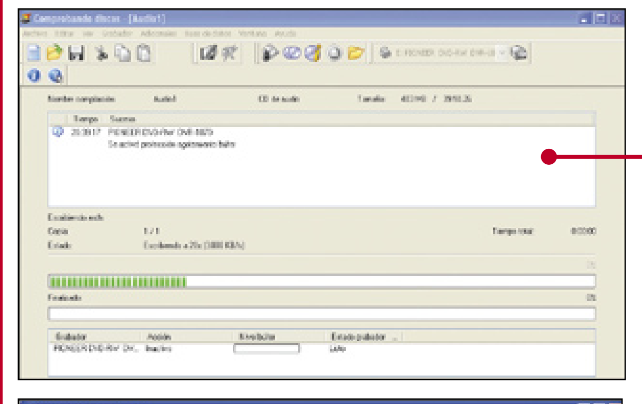


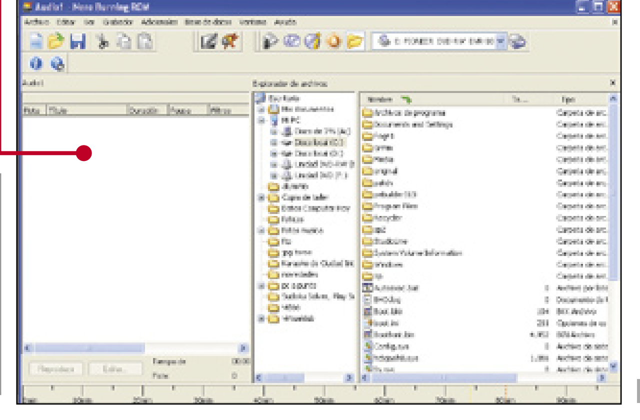
Haz click sobre él para seleccionarlo y pulsa en el botón Aceptar para comenzar ahora el proceso de grabación.

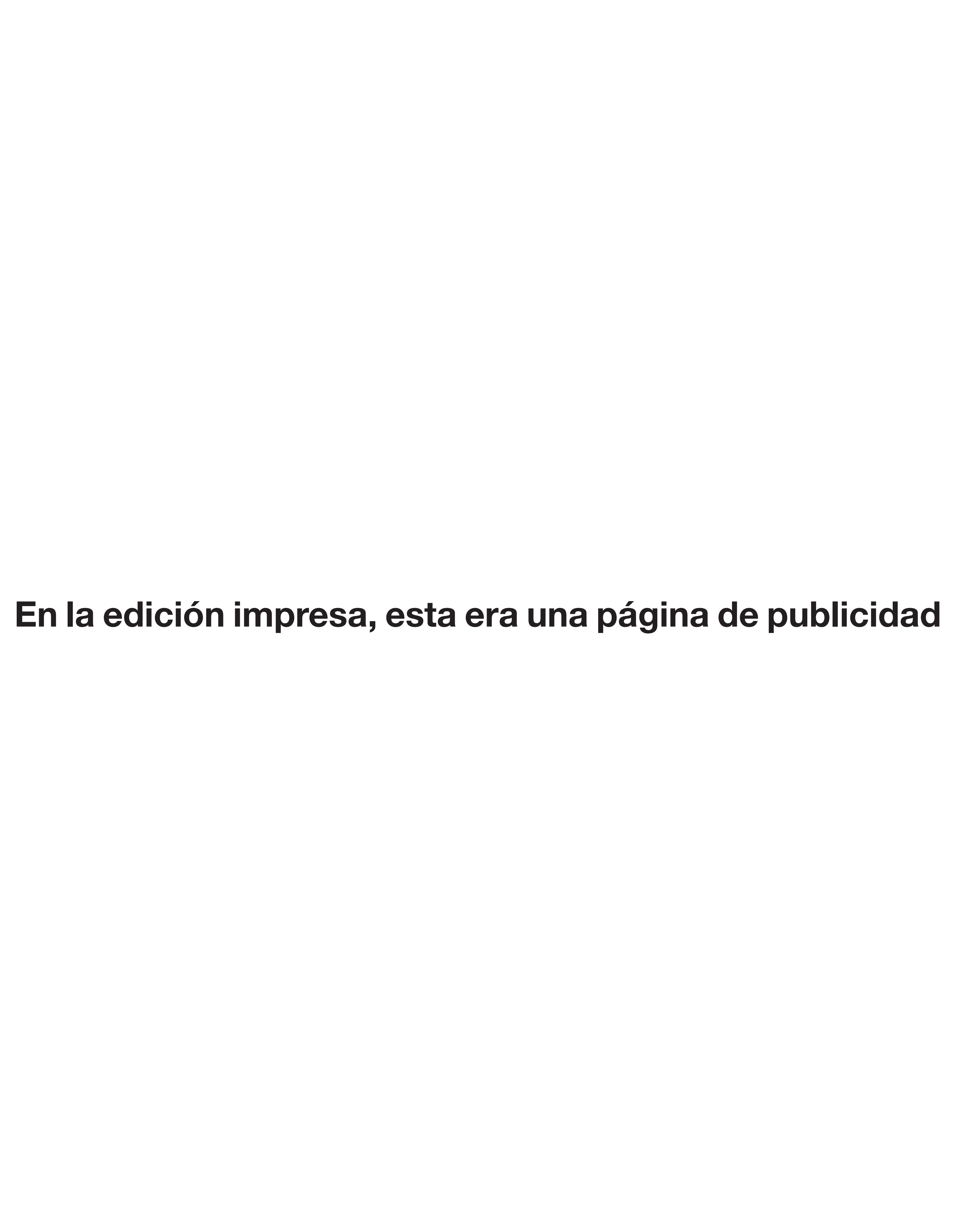
Si seleccionas como dispositivo Image Recorder podrás crear una imagen de disco y guardarla en el ordenador para grabarla en otro momento.

6 Se mostrará una nueva pantalla para iniciar el proceso de grabación. Una vez que termine verás el mensaje



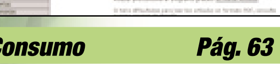





En la edición impresa, esta era una página de publicidad



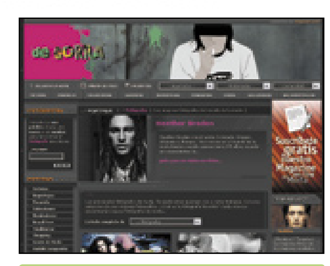




Consumo **Pág. 63**



Cocina **Pág. 64**



Moda **Pág. 66**



Mujer **Pág. 68**



Personajes **Pág. 69**

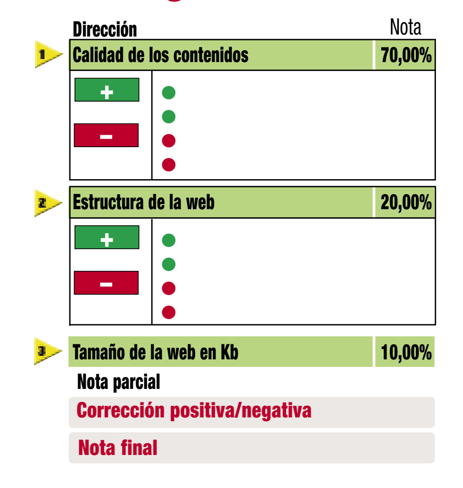


Seguros **Pág. 70**

En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general



Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

Los aspectos valorados en este campo representan el 70 por ciento de la nota final. En él se examinan los contenidos publicados en la web y se emplean siete criterios de evaluación: actualización, cantidad de contenidos, utilidad de los contenidos, cantidad de imágenes, claridad de la información, explicación de tecnicismos, y consejos y trucos.

El más importante es el de utilidad de los contenidos y servicios (20% de la nota parcial), pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera.

Después, hay cuatro puntos con el mismo nivel de importancia (cada uno representa un diez por ciento de la nota parcial): cantidad de contenidos publicados (se valora que la información sobre el tema sea amplia y heterogénea); cantidad de ilustraciones (se comprueba la cantidad de imágenes publicadas para ilustrar la información); claridad de la información (se tiene en consideración si las explicaciones son claras y suficientes); y actualización de los contenidos.

En último lugar se analizan las explicaciones de tecnicismos (se examina si los términos especializados y técnicos se explican de alguna forma: entre paréntesis, con el sistema de hipertextos, o en un diccionario online), y la publicación de consejos y trucos. Estos dos aspectos (explicación de tecnicismos, y consejos y trucos) representan, cada uno, un cinco por ciento de la nota parcial.



Se verifica si los contenidos de la web se publican en español, y si existe una función para hacer búsquedas.

2 Estructura de la web

En este campo (que representa el 20 por ciento de la nota final) se estudian la forma en la que se organizan y se presentan los contenidos en la web, así como los distintos sistemas disponibles para acceder a la información.

Los criterios que se aplican en esta evaluación son cinco: la claridad (cinco por ciento de la nota parcial), que se refiere a la forma en la que están ordenados los contenidos; el manejo (cinco por ciento de la nota parcial), que determina si resulta fácil o complicada la navegación; las funciones de búsqueda (cinco por ciento de la nota parcial); la publicidad (tres por ciento de la nota parcial), se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas (*pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores Internet Explorer y Netscape (dos por ciento de la nota parcial).

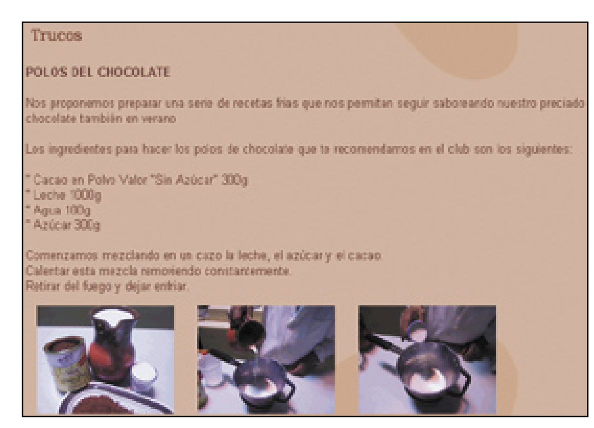
En el test de webs de Computer Hoy se valora que la página analizada tenga un área de consejos y de trucos donde se explique con claridad cómo efectuar determinadas tareas (ver imagen a la derecha) o cómo resolver ciertos problemas.



Se considera útil que la web tenga un diccionario o un glosario online.

3 Tamaño de la web en Kb

En este campo (que representa un diez por ciento de la nota final) se mide el tamaño de la página principal de cada web en Kb para comprobar si ésta se carga rápidamente o no. Este dato se considera importante, pues cuanto mayor sea el tamaño de la página, más tiempo se tardarán en visualizar los contenidos. Se penaliza con una puntuación de cero a la web con un tamaño superior a 300 Kb.



OCU

Organización de Consumidores y Usuarios



Dirección		www.ocu.org	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Contenidos interesantes Gran cantidad de información		
–	-		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Facilidad de manejo Buscador muy completo		
–	-		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	76,85 Kb	8,92
Nota parcial			7,09
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,09

Desde 1975, la Organización de Consumidores y Usuarios (OCU) se ha identificado con los problemas de los usuarios con el objetivo de proteger sus intereses y derechos.

A través de su página web es posible conocer sus estudios e informes. Desde su página principal podrás acceder a varios canales de información relacionados con la alimentación, los derechos, la economía, los electrodomésticos y muchas otras secciones de interés.
También se publican artículos especiales, con temas sobre asuntos como la salud o la vivienda en España.
La página se actualiza cada mes, coincidiendo con la publicación de la revista de la OCU.

I.Nacional de Consumo

Información para los consumidores



Dirección		www.consumo-inc.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Enorme cantidad de información Información muy interesante		
–	Muy pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Interfaz intuitiva		
–	-		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	128 Kb	6,88
Nota parcial			5,99
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,99

El Ministerio se Sanidad y Consumo, a través de la página web del Instituto Nacional de Consumo, pone a disposición de todos los usuarios de Internet una gran cantidad de información relacionada con el consumo y el arbitraje en España.
Desde su página principal, con un claro menú de navegación, puedes consultar tanto comentarios como informes y documentos (muchos de ellos descargables en formato PDF) relacionados con las últimas sentencias, leyes y decisiones que afectan de alguna manera a los consumidores.
La web dispone de un útil buscador, aunque en ocasiones tarda demasiado tiempo en ofrecer los resultados de la búsqueda

AUSBANC

Asociación de Usuarios de Servicios Bancarios



Dirección		www.ausbanc.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,00
+	Interés de los contenidos		
–	Actualización poco frecuente Pocas imágenes e ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Sencillez de manejo		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	216 Kb	3,36
Nota parcial			5,04
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,04

Los usuarios de servicios bancarios cuentan en AUSBANC con una herramienta para luchar contra los abusos que los bancos y otras empresas puedan cometer contra los consumidores.
Desde su página web podrás informarte sobre todas sus reclamaciones, conocer la actualidad sobre las demandas interpuestas o acceder a formularios que te pueden ayudar en alguna reclamación pendiente.
La página dispone de un menú de navegación superior, desde el que puedes acceder a consultas, información sobre demandas y otros documentos.
Se echa en falta una mayor cantidad de contenidos gratuítos para usuarios no abonados o asociados.

Consumo Responsable

Consejos para el consumidor



Dirección		www.consumoresponsable.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		3,43
+	-		
–	Poco actualizada Contendos interesantes, pero escasos		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Gran facilidad de manejo		
–	No ofrece ningún buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	27 Kb	10,00
Nota parcial			4,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,60

Información sobre las actividades de la Red Andaluza de Consumo Responsable, como sus cursos o conferencias, y en general sobre el consumo responsable es lo que ofrece esta web.
Desde su página de inicio, bien diseñada y atractiva, se informa de los últimos cursos y conferencias que se van a llevar a cabo, y cómo apuntarte a ellos. La mayor cantidad de información de la página es la relacionada con la ética del consumo, el consumo responsable, con las diversas campañas y unidades didácticas sobre el consumo.
La pagina es muy sencilla y clara, pero se echa en falta imágenes que apoyen los textos en las secciones sobre sus campañas.

Cocina.com

Recetas de cocina, menús, platos y gastronomía



Dirección		www.cocina.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,00
+	Actualización frecuente Gran cantidad de contenidos		
–	Pocas imágenes e ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Facilidad de manejo Buscador muy completo		
–	-		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	191 Kb	4,36
Nota parcial			6,94
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,94

Tengas o no conocimientos de cocina, la página Cocina.com puede ser una útil página de referencia. Organizada de forma clara, un menú de navegación superior te ofrece acceso a las diversas secciones de la página. Recetas de cocina, trucos, consejos, un diccionario e incluso una tabla de calorías y una tabla de medidas son algunas de sus herramientas.

Cualquiera de estas secciones está bien estructurada, y cuenta con un un útil buscador que te ayudará a localizar rápidamente la receta que más te interesa.
Si estás interesado en la página puedes registrarte de forma gratuita y acceder a secciones con recetas especiales, e incluso publicar tus recetas.

Canal Cocina

De tu televisor directo a tu cocina



Dirección		www.canalcocina.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Actualización frecuente Muchos contenidos interesantes Calidad de la oferta		
–	Pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Buscador muy completo		
–	-		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	45,7 Kb	10,00
Nota parcial			6,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,90

El Canal Cocina, que actualmente se emite en diversas televisiones de pago, dispone de su propia página web.
Además de la información sobre la programación y actividades del canal puedes acceder a secciones especiales relacionadas tanto con los vinos como con todpo tipo de recetas de cocina.

Su recetario dispone de un sencillo buscador que te permite leer las recetas que te interesan en cada momento o conocer información sobre restaurantes de España. Incluso dispone de una sección con las recetas más interesantes de cada mes. También hay una curiosa sección con trucos y consejos para mejorar algunas de tus cualidades culinarias.

Vegetomania

Recetas de comida vegetariana



Dirección		www.vegetomania.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,14
+	Muchos contenidos interesantes		
–	Pocas imágenes de apoyo No ofrece consejos ni trucos		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Facilida de manejo		
–	Buscador mejorable		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	77,1 Kb	8,92
Nota parcial			6,59
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,59

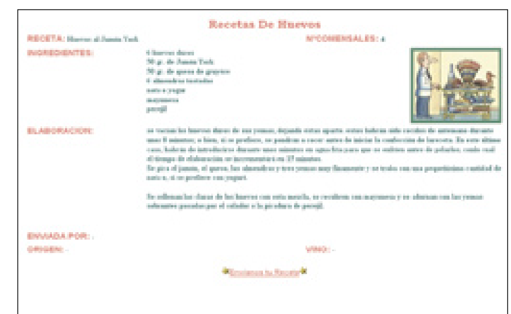
Los usuarios a los que les gusta la comida vegetarianas tienen en Vegetomanía un foro en el que encontrar sus recetas más interesantes, muchos consejos de cocina e incluso una lista de restaurantes vegetarianos de España y otros países latinoamericanos.

Además del habitual listado de recetas, se publica información sobre el vegetarianismo y sus ventajas para la salud, un foro en el que participar con tus comentarios e ideas, una lista de debate y una serie de artículos relacionados con terapias alternativas, alimentación ecológica e incluso sus ventajas para la salud.

Si te interesa, también puedes suscribirte a un boletín de información que recibirás puntualmente.

La Cocina

Recetas, trucos y consejos para cocinar



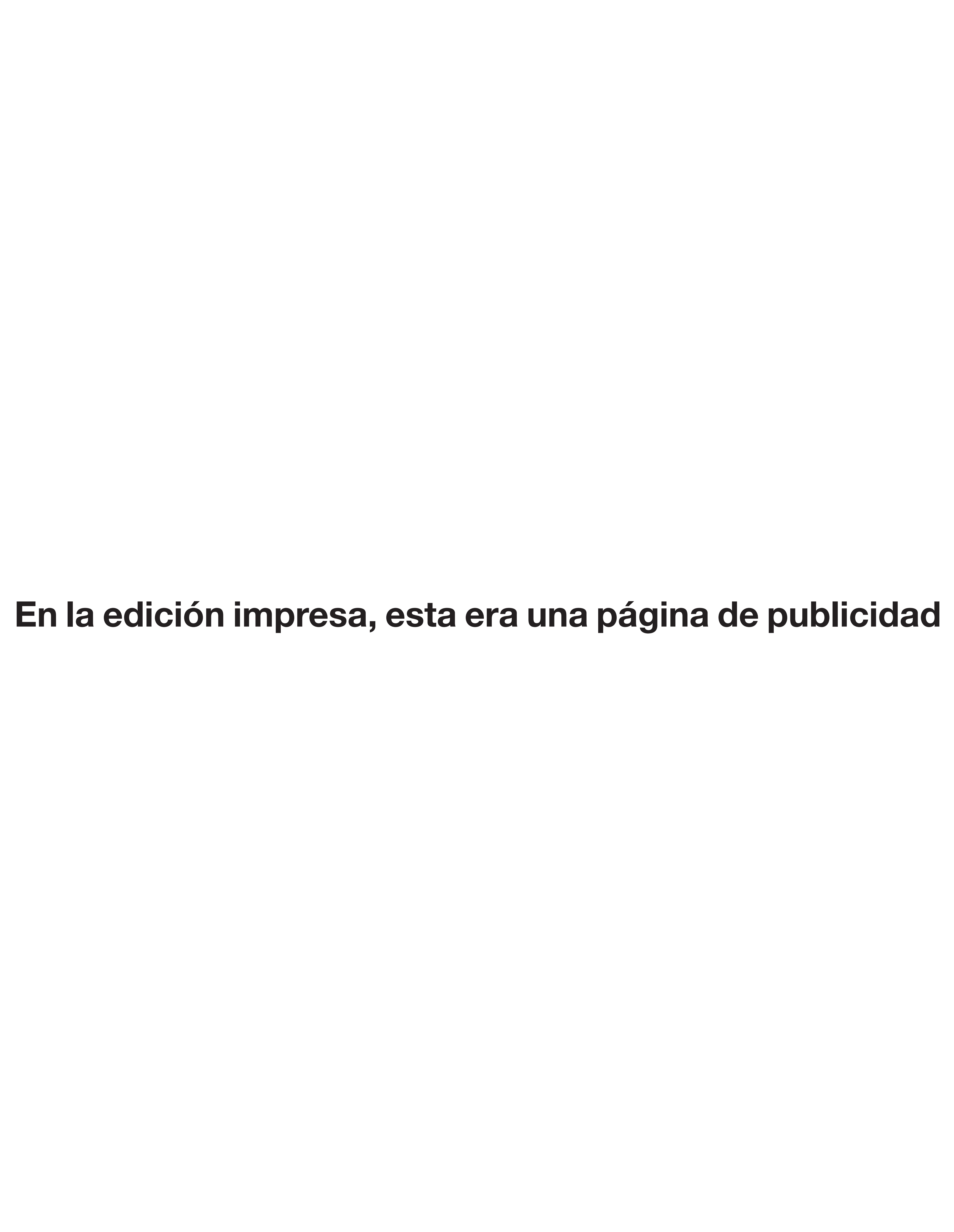
Dirección		www.enlacocina.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,00
+	Muchos contenidos de interés		
–	Actualización poco frecuente Pocas ilustraciones e imágenes		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Manejo muy sencillo		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	40,1 Kb	10,00
Nota parcial			5,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,90

La página de La Cocina, que cuenta con un diseño realmnte sencillo, te da acceso a recetas de todo tipo. Ensaladas, carnes, sopas, pescados... todo lo que se puede necesitar está a tu disposición en ésta página. Incluso dispone de una sección específica para recetas cocinadas en microondas.

Si las recetas no te parecen suficientes, también cuenta con trucos y consejos que te ayudarán a mejorar en tus artes culinarias, e información sobre vinos y licores.

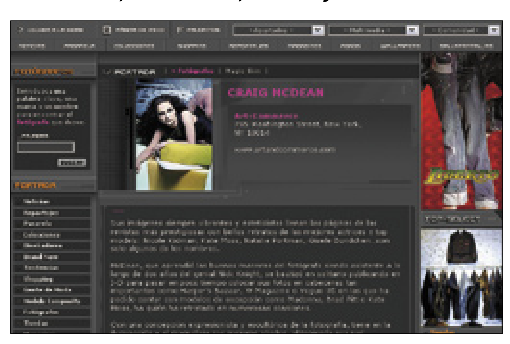
Además puedes participar enviando tus propias recetas, trucos o consejos, que serán añadidos en la categoría adecuada.

Se echa en falta alguna imagen de apoyo que ayude a llevar a cabo las recetas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

NEOMODA

Colecciones, diseñadores, desfiles y modelos



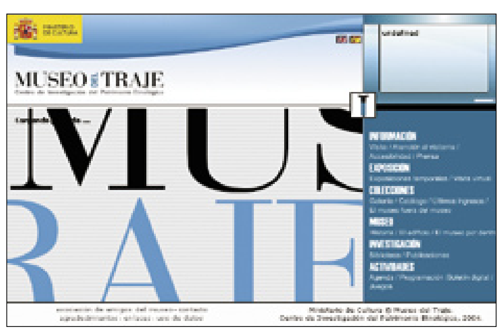
Dirección		www.neomoda.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Actualización frecuente Gran cantidad de contenidos Muchas ilustraciones		
–	-		
Estructura de la web	20,00%		7,70
+	Facilidad de manejo Completo buscador		
–	Tamaño de la página		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	396 Kb	0,00
Nota parcial			6,14
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,14

Neomoda probablemente sea una de las páginas más completas que puedas encontrar sobre el mundo de la moda. Se publica información sobre colecciones, diseñadores, desfiles en todo el mundo e incluso de los modelos (masculinos y femeninos) más importantes del panorama mundial.

Desde los menús lateral y superior de la página tendrás acceso en todo momento a todas y cada una de las secciones que componen este sitio web. Entre ellas, destacan las últimas noticias sobre el mundo de la moda, actualizadas con mucha frecuencia, consejos para comprar al mejor precio o información sobre las últimas colecciones presentadas.

Museo del Traje

La historia de las vestimentas



Dirección		museodeltraje.mcu.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Interés de los contenidos mucho contenido de calidad		
–	No dispone de explicaciones técnicas o diccionario		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Facilidad de manejo Buscador muy completo		
–	-		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	227 Kb	2,92
Nota parcial			5,99
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,99

No es habitual encontrar un museo dedicado al traje, pero en España contamos con uno, el Museo del Traje. Inaugurado hace pocos años, esta institución cuenta también con una completa página web, diseñada sobre la base de diversas aplicaciones flash, en la que se incluye información sobre sus colecciones, sus últimas adquisiciones, las próximas exposiciones, etc.

Cuenta con un menú superior de navegación que da acceso a todas las secciones del museo, entre las que cabe destacar una interesante visita virtual al museo, y secciones en las que se dan a conocer las variadas actividades del museo, su catálogo e incluso una galería de imágenes.

Fashionclick

Moda, belleza, cine, música y cultura



Dirección		www.fashionclick.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Contenidos interesantes Muchas imágenes de apoyo		
–	Actuallización poco frecuente		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Organización de la página		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	58,1 Kb	9,68
Nota parcial			5,77
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,77

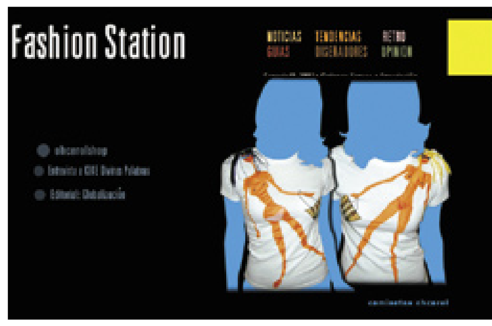
Fashionclick se presenta como una revista virtual sobre moda, belleza y estilo, que no se olvida del cine y de otras tendencias.

En sus páginas se publica información sobre la historia de la moda, los diseñadores y los modelos, incluso sobre desfiles de ropa de hombre y de mujer, a la que puedes acceder desde cualquier punto de la página desde la barra de navegación.

Algunos de los contenidos publicados son gratuítos, pero la página también cuenta con una gran variedad de información de suscripción que, por un módico coste, permite acceder a contenidos especiales, consejos sobre moda y estilismo y otras informaciones.

FashionStation

Diseño y moda

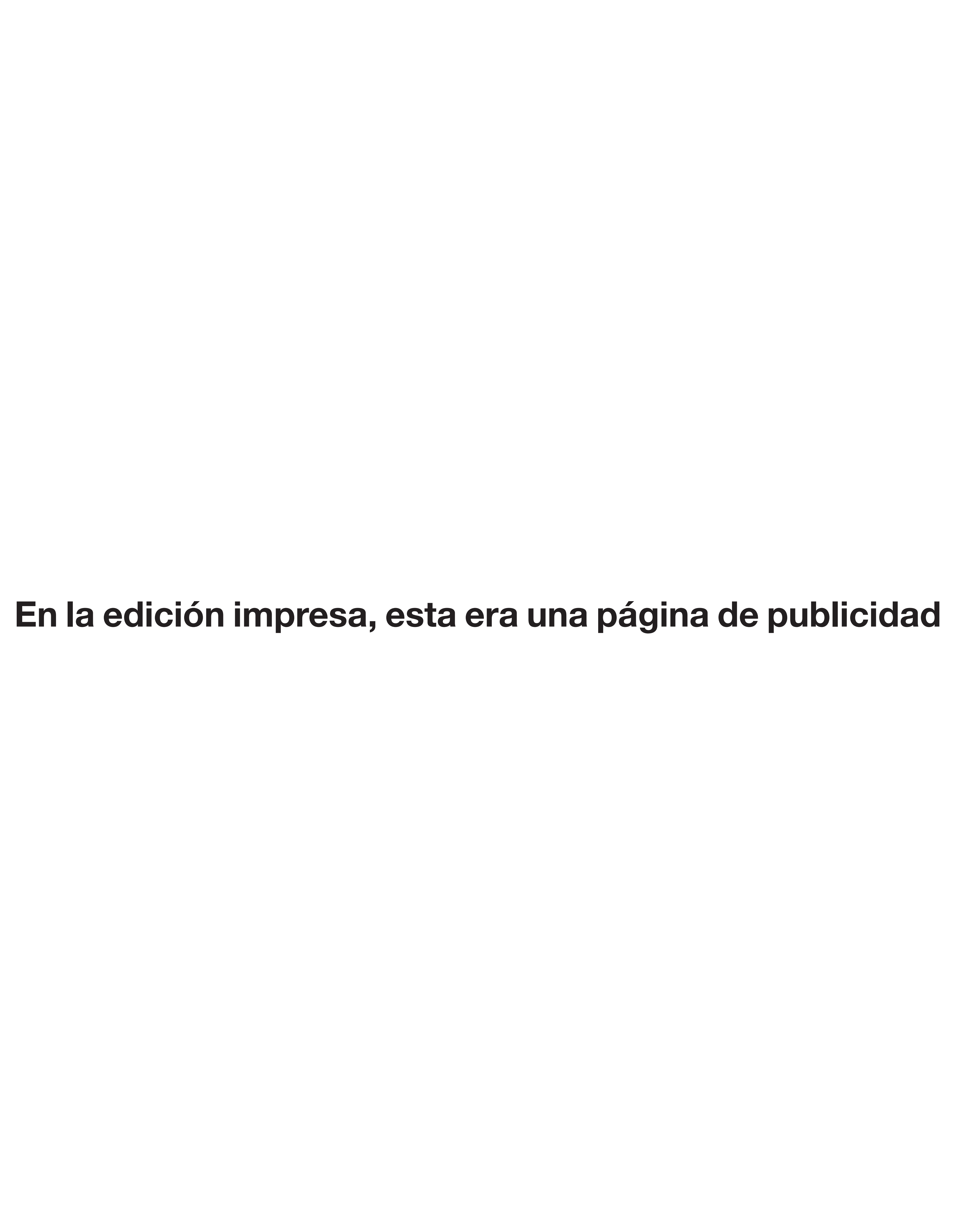


Dirección		www.fashionstation.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Contenidos interesantes Muchas imágenes de apoyo		
–	Actualización poco frecuente		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	Sencillez de manejo		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	102 Kb	7,92
Nota parcial			5,49
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,49

FashionStation dispone de mucha información relacionada con el mundo de la moda. Basándose en las últimas tendencias en diseño, la página cuenta con una gran variedad de información claramente organizada.

Dispone de información sobre tendencias y diseñadores, así como secciones de opinión y noticias, e incluso artículos sobre moda retro.

Sin embargo, se echa de menos, un buscador que ayude a localizar la información que interesa al usuario, a pesar de que la página esta bien organizada. Los contenidos son interesantes, y cuenta con un buen número de imágenes para apoyar los artículos y comentarios que publica.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Mujer Wanadoo

Información práctica para la mujer



Dirección		www.wanadoo.es/mujer	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	● Actualización frecuente ● Cantidad de contenidos		
–	● -		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Claridad el diseño ● Buscador muy completo		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	154 Kb	5,84
Nota parcial			6,68
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,68

Este portal especializado en temas relacionados con la mujer, nos lega de la mano de Wanadoo y Estilismo.com.

Desde sus diversas secciones puedes acceder a informaciones relacionadas con la mujer en el mundo, consejos y trucos sobre belleza, moda, cocina y salud, e incluso conocer las últimas noticias sobre la presencia de lamujer en el mundo empresarial, social o cultural.

La navegación por la página resulta muy sencilla, gracias a los menús de navegación, siempre presentes, y que se adaptan a los contenidos de cada una de las secciones que visites. La página además dispone de imágenes, enlaces y apoyos como salones de moda virtuales.

Mujer de Élite

Portal dedicado a belleza, dietas, cocina...



Dirección		www.mujerdeelite.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	● Actualización frecuente		
–	● Pocas imágenes de apoyo		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Facilidad de manejo de la página		
–	● No tiene ningún buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	147 Kb	6,12
Nota parcial			5,91
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,91

Mujer de Elite se presenta como un portal dedicado a la mujer. Dispone de un menú superior para la navegación desde el que podrás acceder a secciones relacionadas con la belleza, dietas, cocina, hogar, salud e incluso fitness. Cada una de estas secciones la encontrarás repleta de artículos, consejos y noticias relacionadas con la mujer y el tema que hayas seleccionado.

Desde el menú de navegación cuentas con acceso a una forma de contactar con los administradores de la página, a una serie de enlaces relacionados con la mujer en Internet e incluso a un foro relacionado con todos los temas de la página en el que dar tu opinion.

e-empresarias.net

Programa de apoyo empresarial a las mujeres



Dirección		www.e-empresarias.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	● Actualizada varias veces al día		
–	● Pocos contenidos ● Muy pocas illustraciones		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Manejo muy sencillo ● Diseño muy claro de la página		
–	● No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	104 Kb	7,84
Nota parcial			5,68
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,68

En e-empresarias.net presenta un programa de apoyo destinado a fomentar la presencia de las empresarias en Internet.

Con un diseño sencillo y directo, que favorece la navegación, la web ofrece las últimas noticias de interés para las mujeres empresarias, y que se actualiza varias veces al día.También cuenta con un foro en el que las usuarias (o los usuarios) registradas pueden participar con sus opiniones, comentarios e ideas sobre cualquier cuestión empresaria.

Sin embargo, el contenido de la página resulta un escaso, ya que aparte de las secciones antes mencionadas no se ofrece más que un mapa de la web e información de contacto para los interesados en el programa.

Mujer Actual

Una web por y para la mujer del siglo XXI



Dirección		www.webmujeractual.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	● Mucho contenido interesante		
–	● Actualización poco frecuente ● Muy pocas ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	● Manejo muy sencillo ● Sencillo buscador		
–	● Diseño demasiado sencillo		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	149 Kb	6,04
Nota parcial			5,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,20

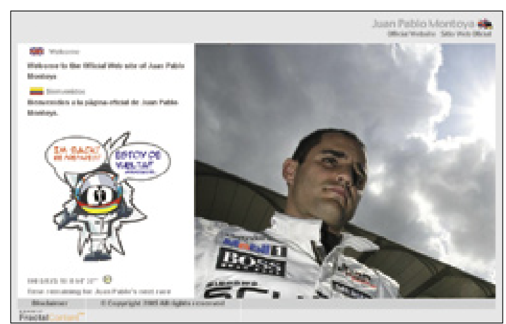
La página Mujer Actual está dedicada a la mujer de éste siglo., Se presenta con un diseño muy sencillo, pero que no se olvida de ninguno de los temas que pueden resultar interesantes para una mujer preocupada por el mundo actual.

Desde su página principal podrás leer las últimas noticias (aunque podrían actualizarse más a menudo) y a todas y cada una de las secciones que se presentan en la página. Una vez seleccionada una de las mismas, este menú se traslada a un lateral de la página, manteniéndose la estructura.

Dispone de información sobre salud, economía, temas sociales, etc, y muchas otras secciones interesantes, pero que podrían estar mejor organizadas.

Juan Pablo Montoya

Toda la información sobre este piloto de F1



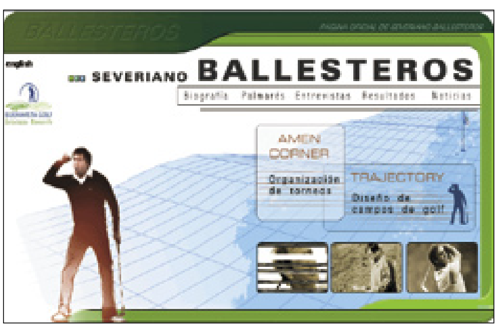
Dirección		www.jpmontoya.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Actualización frecuente Gran cantidad de contenidos Orignalidad de los contenidos		
–	No tiene explicaciones técnicas		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Facilidad de manejo		
–	Se echa de menos un buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	49,7 Kb	10,00
Nota parcial			6,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,70

Si quieres concoer los inicios de Juan Pablo Montoya (piloto oficial de MCLaren-Mercedes en la última temporada) en el automovilismo, o seguir su carrera profesional, lo puedes hacer en su página oficial.

Con un diseño claro y sencillo, en su página se publica una enorme cantidad de información sobre él. Accederás a ella desde un menú de navegación desde el que tienes acceso a las últimas noticias sobre las actividades de Juan Pablo Motoya, los resultados que ha obtenido en todas las carreras de la última temporada, fotos, juegos, descargas, club de fans con información diversa, e incluso un foro y una tienda de productos con la imagen del piloto.

Severiano Ballesteros

Un referente en el mundo del golf



Dirección		www.seveballesteros.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Actualización bastante frecuente Gran cantidad de contenidos Muchas imágenes de apoyo		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Facilida de manejo		
–	No ofrece buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	119 Kb	7,24
Nota parcial			6,42
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,42

Tras dejar su huella como uno de los mejores jugadores de golf de todos los tiempos, Severiano Ballesteros ha vuelto a la competición después de un par de años en el dique seco.

Si quieres conocer todas sus actividades, nada mejor que su página web personal. Bien organizada, con un diseño muy claro y sencillo que facilita la navegación por cualquiera de sus secciones. En la página se informa de su palmarés, su biografía y sus competiciones y resultados en las últimas temporadas. Todo ello desde un menú de navegación superior muy sencillo y eficaz.

La información está acompañada por imágenes de todas sus etapas como jugador.

Elena Anaya

Página dedicada a esta actriz



Dirección		www.elenaanaya.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Diseño original Muchos contenidos interesantes		
–	Actualización poco frecuente1		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Facilidad de manejo Organización de la página		
–	-		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	96,5 Kb	8,14
Nota parcial			6,21
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,21

Una actriz joven y con proyección internacional como Elena Anaya también debe tener un hueco en la red.

En su página web podrás conocer, gracias a un curioso interfaz de navegación, que se sale de lo habitual, las últimas noticias sobre la actriz, datos curiosos sobre su trabajo, o apuntarte a una newsletter para recibir en tu email toda la información relacionada con ella.

También puedes secciones habituales en otras webs, con información sobre su filmografía y biografía, o fotografías y vídeos de Elena Anaya en rodajes, revistas y actividades promocionales.

El botón Multimedia te dará acceso a trailers y clips de todas sus películas.

Vitalicio Seguros

Información sobre todos sus productos



Dirección		www.vitalicio.es	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**6,00**
+	● Cantidad de contenidos ● Claridad de la información		
–	● -		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,00**
+	● Organización de la página		
–	● No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**81,8 Kb**	**8,72**
Nota parcial			**6,27**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,27**

Cuando entres en la página de Vitalicio Seguros te encontrarás con un diseño vistoso, pero al mismo tiempo bien organizado. Gracias a ello siempre tendrás claro dónde tienes que dirigirte para acceder a la sección que te interesa, principalmente desde el menú superior de navegación. Por ejemplo, puedes consultar las secciones de Particulares y Empresa o a la información de la compañía.

Todas las diversas pólizas que ofrece, de las cuales se publica suficiente información, ofrecen enlaces directos para solicitar información adicional a través de Internet o del teléfono.

Si ya eres cliente, podrás consultar los servicios médicos y las clínicas asociadas.

Grupo Winterthur

Información para particulares y empresas



Dirección		www.winterthur.es	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**6,57**
+	● Actualización frecuente ● Calidad de los contenidos		
–	● -		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,50**
+	● Organización y manejo de la página		
–	● No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**261 Kb**	**1,56**
Nota parcial			**6,06**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,06**

WinterThur, uno de los grupos aseguradores más importantes del mundo, dispone de un sitio web informativo y práctico.

No sólo podrás encontrarte, gracias a un menú sencillo y bien diseñado, con las habituales secciones con información sobre la empresa, sus servicios y las diversas pólizas que puedes contratar, si no que también cuenta con una completa sección de servicios online. Desde ella podrás desde calcular una póliza y contratarla online si te satisface el resultado, hasta acceder a un área denominada e-cliente en la que podras beneficiarte de ofertas exclusivas, servicio online de atención al cliente e incluso datos sobre tus pólizas.

Direct Seguros

Seguros de automóvil para todos



Dirección		www.directseguros.es	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**5,43**
+	● Contenidos		
–	● -		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,50**
+	● Facilidad de manejo		
–	● No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**78,3 Kb**	**8,86**
Nota parcial			**5,99**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,99**

La compañía Direct Seguros, que afirma ofrecer algunos de los mejores precios para seguros de automóviles, dispone en Internet de un sitio web que informa con detalle de todos sus productos.

Desde su página inicial podrás simular, con una interfaz sencilla y bien diseñada, la contratación de un seguro para tu vehículo, del tipo que más te interese, e incluso contratarlo online.

Los usuarios registrados pueden acceder a áreas específicas en las que es posible dar un parte de accidente, conocer el taller más cercano a sus casas, e incluso contratar más pólizas. Como complemento, Direct Seguros ofrece consejos de ocio para un fin de semana.

Ocaso

Productos y servicios de esta aseguradora

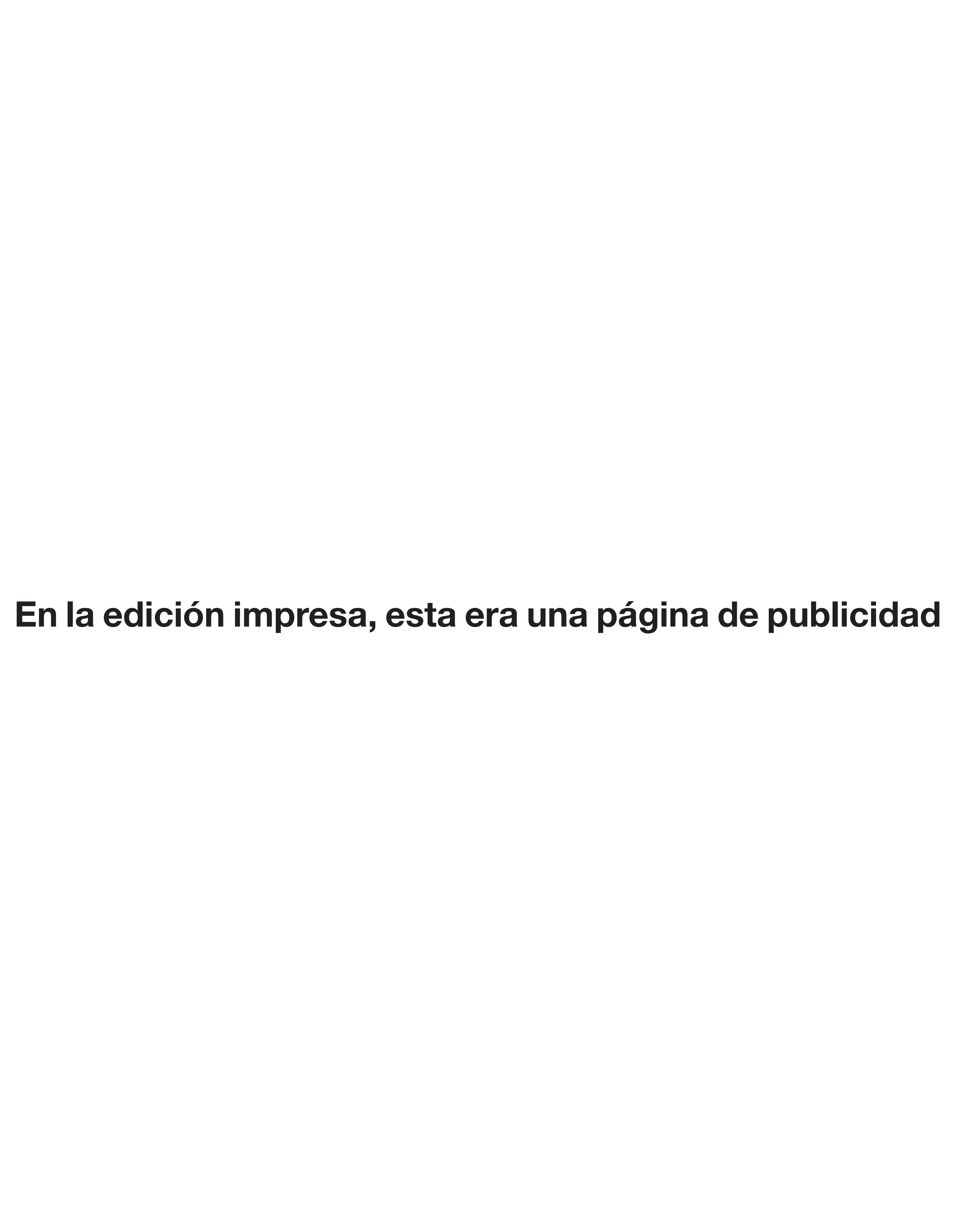


Dirección		www.ocaso.es	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**5,43**
+	● Productos explicados con detalle ● Tiene diccionario de términos		
–	● -		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,50**
+	● Organización de la página		
–	● No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**138 Kb**	**6,48**
Nota parcial			**5,75**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,75**

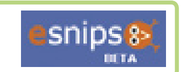
La aseguradora Ocaso cuenta con una sencilla pero bien diseñada página web que publica toda la información que uno pueda necesitar para informarse sobre un seguro, e incluso para llegar a contratarlo.

Gracias a una interfaz muy clara, con una barra de navegación superior y otra lateral es posible informarse con detalle de todos los productos comercializados por la aseguradora, información sobre la red de oficinas e incluso de ofertas para formar parte de esta empresa como uno de sus agentes.

Los usuarios disponen de una póliza con Ocaso cuentan con un área privada en la que pueden acceder a información de sus seguros o contactar con la empresa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

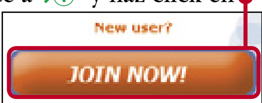
eSnips 1.0.9.9 Beta



1 Almacenamiento en Internet

Llegas de viaje y quieres compartir tus mejores fotos con tus compañeros de aventuras, pero son demasiado grandes como para enviarlas todas por correo electrónico. ¿Qué puedes hacer? Hay una solución sencilla. Crea una cuenta en eSnips y, gracias a que te proporciona 1 Gb de almacenamiento, comparte tus imágenes y crea una sencilla web para que las vean.

1 Para empezar debes descargar la aplicación y así luego poder instalarla en tu ordenador. Primero accede a →① y haz click en



Como aún no eres un usuario del servicio debes registrarte en él. Introduce tus datos personales en los campos del formulario que aparecerá entonces,

eSnips.com Activate your eSnips account martes 22/11/2005 17:10 5 KB martes 22/11/2005 18:11

Activa también la entrada I have read and agree to the terms of use y pulsa sobre el botón Create Account para continuar el proceso.

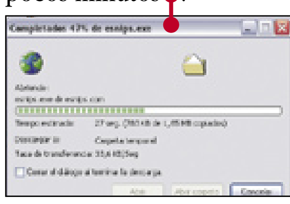
2 En pocos segundos, recibirás en tu cuenta de email un mensaje en el que se especifica un enlace para terminar el proceso de registro. Abre aquél, y haz click en el susodicho hipervínculo

Hello D_Gently,
Thanks for signing up with us at eSnips and welcome.
To activate your eSnips account, please click the link below:

3 Cuando se abra la nueva ventana en el navegador, habrás completado el proceso. Para que la aplicación esté "completa", te conviene descargar la barra de herramientas de eSnips, que se añadirá en tu navegador. Por tanto, haz click en



para iniciar el proceso. Haz click en Ejecutar y espera a que termine la descarga, que no llevará más que unos pocos minutos.



4 Al terminar la descarga selecciona Ejecutar y haz click en Sí. Cuando se inicie el proceso de instalación, pulsa Next > y después haz click en

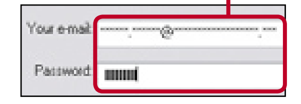
Destination Folder
C:\Archivos de programa\eSnips\ Browse...

Selecciona la carpeta en la que quieres instalar eSnips

Folder name: D:\TEMPORAL\Temporales Computer Hoy\eSnips\

y haz click en el botón OK. Para terminar pulsa Next > dos veces y después Finish cuando haya terminado la instalación.

5 En la nueva ventana que se abrirá, selecciona el botón Sign in. Introduce luego los datos de la cuenta que creaste en el paso 1



y pulsa el botón Sign in para acceder a tu cuenta de eSnips. Ya tienes la cuenta creada y configurada. Puedes comenzar a descargar en ella todo tipo de archivos. La mejor forma de comprobar el funcionamiento de tu recién creada cuenta en eSnips es descargar en ella cualquier tipo de archivo, por ejemplo unas imágenes. Hay muchas formas de hacerlo, pero te mostramos la más sencilla para ahorrarte complicaciones.

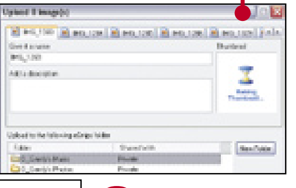
6 En primer lugar abre la carpeta en la que tienes almacenadas las imágenes que quieres transferir, como podría ser



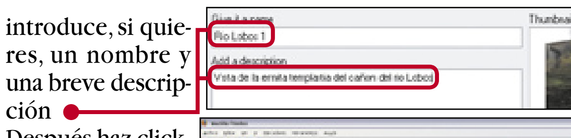
Una vez abierta, revisa todas las imágenes y selecciona aquellas que deseas transferir. Para seleccionar varias imágenes mantén pulsada la tecla Ctrl y ve haciendo click en todas ellas con el botón izquierdo del ratón.

7 Cuando tengas seleccionadas todas las imágenes a transferir, dirígete a una de ellas y haz click sobre ella, pero con el botón derecho del ratón. Se abrirá entonces el habitual menú contextual, pero podrás ver que aparece la entrada Upload to my eSnips account. No te lo pienses y haz click sobre ella. De este modo comenzará ahora el proceso de descarga de imágenes, ése del que te hablábamos.

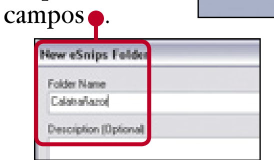
8 En el nuevo cuadro de diálogo que aparecerá selecciona la casilla Keep images in original size si quieres que las imágenes que conserven su tamaño original. Después pulsa el botón OK y se abrirá entonces una nueva ventana desde la que deberás configurar ahora el resto de las posibilidades de la transferencia.



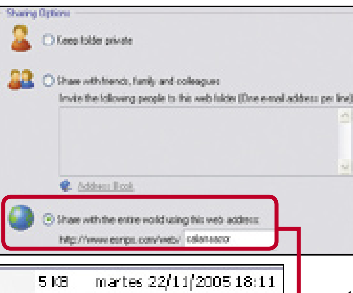
9 Selecciona la pestaña de la primera imagen e introduce, si quieres, un nombre y una breve descripción.



Después haz click en New Folder para seleccionar una nueva carpeta en la que almacenar las imágenes. Introduce un nombre y una descripción para la carpeta en los campos.

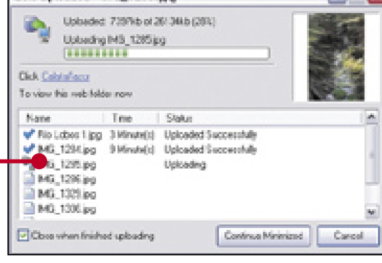


Si además quieres que las imágenes que descargas



puedan ser vistas por cualquiera como una página web, activa la casilla y da un nombre a la página web. Después pulsa el botón OK.

10 El proceso de descarga comenzará inmediatamente. Si has mantenido el tamaño de las imágenes, y éstas son muy grandes, la descarga puede llevarte bastantes minutos. Activa la casilla Close when finished uploading y haz click en Continue Minimized para minimizar la aplicación en la barra de tareas. Podrás seguir su evolución en la misma barra.





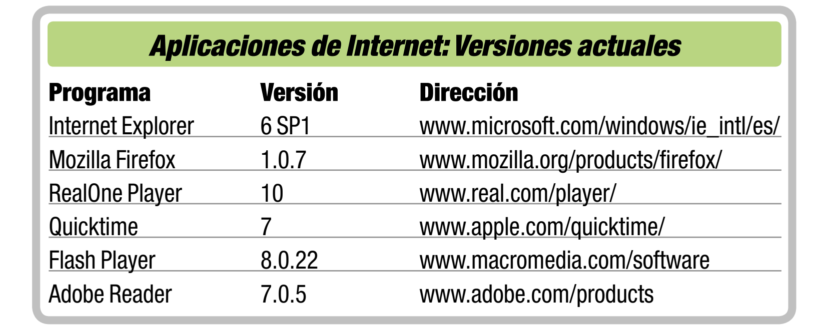


Cuando termine todo el proceso, haz doble click sobre el icono. Lo encontrarás situado en la barra de tareas de tu sistema operativo Windows, y se abrirá así en eSnips tu página web con las imágenes descargadas. No tienes más que hacer click sobre una de ellas (la que prefieras) y podrás verla en "condiciones".

Dirección online
→① www.esnips.com

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión con módem de 56 Kbps. Si dispones de una conexión por cable o ADSL el tiempo necesario será mucho menor.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.0.7	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	7	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	8.0.22	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7.0.5	www.adobe.com/products



Redes P2P

BitTorrent for Windows 4.1.7

Éste es un sistema para compartir archivos que poco a poco se está usando cada vez más en Internet. Comparte tus vídeos, canciones, documentos y todo tipo de ficheros con miles de usuarios de todo el mundo, todo ello sin necesidad de usar servidores o complejas aplicaciones.
www.bittorrent.com

Tiempo de descarga: **16-17 minutos** | Idioma: **inglés** | **open source**

Barra de funciones de Internet

SmartBarXP 1.0.201



Una pequeña barra que se añade en la parte inferior del Escritorio y te ayuda a controlar fácilmente diversos reproductores multimedia, Escritorios virtuales e incluso aplicaciones de mensajería instantánea. Todo ello sin que se note apenas en el aspecto de tu Escritorio.
www.smartbarxp.com

Tiempo de descarga: **16-17 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Filtro antispam

SpamEater Pro 4.0.6



¿Harto del spam? Si instalas una aplicación como SpamEater, en unos momentos lo tendrás configurado para intertar frenar la recepción de spam. El servidor del servicio se encargará siempre de eliminar automáticamente cualquier mensaje "sospechoso" que se considere como spam.
www.hms.com/spameater.asp

Tiempo de descarga: **16-17 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware**



Filtro de contenidos

Ads Filter 1.0.15 Beta 3

Ads Filter te proporciona un sencillo filtro de contenido para Internet Explorer 5 y 6. Una vez instalado no tendrás ya que preocuparte en exceso de anuncios no deseados, ventanas emergentes o banners publicitarios de las páginas web. Todos desaparecerán de tu ordenador.
www.adsfilter.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **freeware**

Elimina hijackers

Trend Micro CWShredder 2.19

Esta aplicación te ayudará, de una manera sencilla, a deshacerte de cualquier rastro de CoolWebSearh, una serie de *hijackers* diseñados para introducirse en el sistema a través de tu navegador e instalar decenas de marcadores en tus favoritos y modificar tu página de inicio.
www.trendmicro.com/cwshredder

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Vídeo en tus blogs

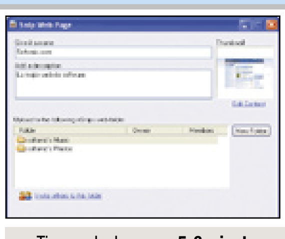
Vlog It! 2.5.1644.0 Beta

Si tienes intención de crear tu propio blog, y piensas que sería una buena idea añadir habitualmente algún vídeo con tus ideas, comentarios o simplemente tus imágenes favoritas, Vlog IT! puede servirte. Unos pocos pasos y tendrás un vídeo "añadido" en tu blog, sin apenas esfuerzo ni complicaciones.
www.seriousmagic.com/products/vlogit

Tiempo de descarga: **191-192 minutos** | Idioma: **inglés** | **Commercial Demo; $49.95**

Espacio web gratuito

eSnips 1.0.9.9 Beta



El espacio para guardar todos tus documentos cada vez parece más pequeño. Sobre todo cuando los compartes en la Red con familiares o amigos. eSnips te proporciona la solución: 1 Gb de espacio para que almacenes en Internet tus documentos o crees tu propia página web con imágenes.
www.esnips.com

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **freeware**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia y Naturaleza

www.cielosur.com	Información y consejos sobre astronomía en el hemisferio Sur
www.astrogea.org	Actividades para divulgar la astronomía en Internet
www.avesdelima.com	Fotografías de los pájaros de Lima
www.adn-andorra.org	Asociación andorrana para la defensa de la naturaleza
www.faunaparaiso.com	Consejos para saber cómo cuidar a los animales
www.animalplanetlatino.com	Curiosidades e información sobre la fauna del planeta
www.cubaciencia.cu	Información sobre la investigación científica en Cuba
www.mispeces.com	Portal especializado en la acuicultura
http://marenostrum.org	Sobre la vida marina en el Mediterráneo
www.biologiamarina.com	Dedicada a las ciencias del mar

Cine

www.takeonefest.com	Festival de cortos abierto a todos lo que quieran participar en él
www.tomaunica.com	Curioso festival de películas en Súper 8
www.notodofilmfest.com	Una nueva edición del festival Notodofilmfest
www.elcalizdefuego-es.com	La nueva aventura de Harry Potter en la pantalla grande
www.capitan-alatriste.com	Noticias sobre la versión cinematográfica de El Capitán Alatriste
www.blogdecine.com	Interesante blog con noticias sobre el séptimo arte
www.guesswhichmovie.com	Curioso concurso para averiguar cuánto se sabe sobre cine
www.venturapons.com	Biografía y filmografía de Ventura Pons
www.telentrada.com	Entradas para cines de toda España
www.portalmix.com/cine/peliculas.shtml	Portal con las últimas novedades del cine internacional

Cultura

www.biografiasyvidas.com	Buscador de biografías de personajes históricos
www.navedelarte.com	Espacio para la divulgación de la obra de "nuevos" artistas
www.revistarte.com	Información sobre artistas y museos
www.culturagalega.org	Dedicada a la cultura y el patrimonio gallego (en gallego)
http://w3art.es	Comunidad artística online sobre arte
www.arteperu.com	El arte y la cultura de Perú
www.artelatino.com	Comunidad virtual centrada en el arte latino
www.artesur.com	Portal y comunidad internacional especializado en arte
www.artedehoy.com	Página que difunde el arte actual a través de Internet
www.revistasculturales.com	Información de revistas culturales

Deporte

www.esgrimaantigua.co	Página de la Asociación Española de Esgrima Antigua
www.fueradelimites.com	Información sobre los circuitos mundiales de golf
www.encancha.com	Baloncesto masculino, femenino, nacional e internacional
www.ironmanlive.com	Competiciones que se celebran de ironman
www.deportistasdigital.org	Revista online especializada en deportes
www.deportes.com	Últimas noticias en muchas especialidades deportivas
www.gymhome.com	Consejos online sobre entrenamiento en casa
www.coe.es	Noticias y actividades relacionadas con el Comité Olímpico Español
www.todonatacion.com	Estilos, entrenamiento y competiciones de natación
www.fepetanca.com	Página de la Federación Española de Petanca

Educación

www.mismates.net	Problemas y consejos para aclarar dudas sobre matemáticas
www.vaughanradio.com	Radio con fines educativos: para aprender inglés desde casa
www.edualter.org	Espacio diseñado con el objeto de compartir recursos educativos
www.universidadymoda.com	Centro Universitario de Estudios de Moda, de la UNED
www.aprendemas.com	Enlaces e información sobre cursos, formación, educación...
www.elcastellano.org	Página cuyo fin es fomentar el conocimiento el español
www.asociacion-universitas.es	Asociación que promociona la investigación universitaria
www.luventicus.org	Asociación dedicada a los fundamentos y la filosofía de las ciencias
www.concejoeducativo.org	Información de actividades del Concejo Educativo de Castilla y León
www.portaldelconocimiento.net	Curiosidades y temas relacionados con el conocimiento

Fotografía

www.entrefotos.com	Asociación para la promoción y la divulgación de la fotografía
www.foto3.es	Una página para los aficionados a la fotografía
www.fotoboom.com	Tienda especializada en fotografía
www.dzoom.org.es	Información sobre cámaras digitales y fotografía digital
www.fotografia-profesional.net	Noticias de concursos e información de productos de fotografía
www.dooimagen.com	Tienda online especializada en vídeo y fotografía
www.fotolab30.com	Para comprar online artículos fotográficos
www.fotos.com	Publica online tus mejores fotos (hasta 50 megas de espacio)
www.canon.es	Página de Canon en España, productos y servicios
www.ocean-photos.com	Información sobre material de fotografía submarina

Informática e Internet

www.ubergizmo.com	Blog (en inglés) especializado en los dispositivos tecnológicos
www.mitriplew.com	Noticias sobre informática, Internet, telefonía, cámaras, juegos...
www.bloglines.com	Una de las formas más rápidas para crear un blog en Internet
www.econozco.com	Para desarrollar una red de contactos a través de Internet
www.popgadget.net	Los "cacharros" más curiosos que se venden en el mercado
www.hispazone.com	Portal especializado en informática, con noticias sobre este sector
www.diarioweb.info	Diario de actualidad dedicado a las nuevas tecnologías e Internet
www.tecnosaber.com	Guía online de cursos especializados en informática y tecnologías
www.nointe.com	Noticias especializadas en informática y nuevas tecnologías
www.tecnowifi.com	Weblog sobre tecnología inalámbrica para redes wifi

Ocio

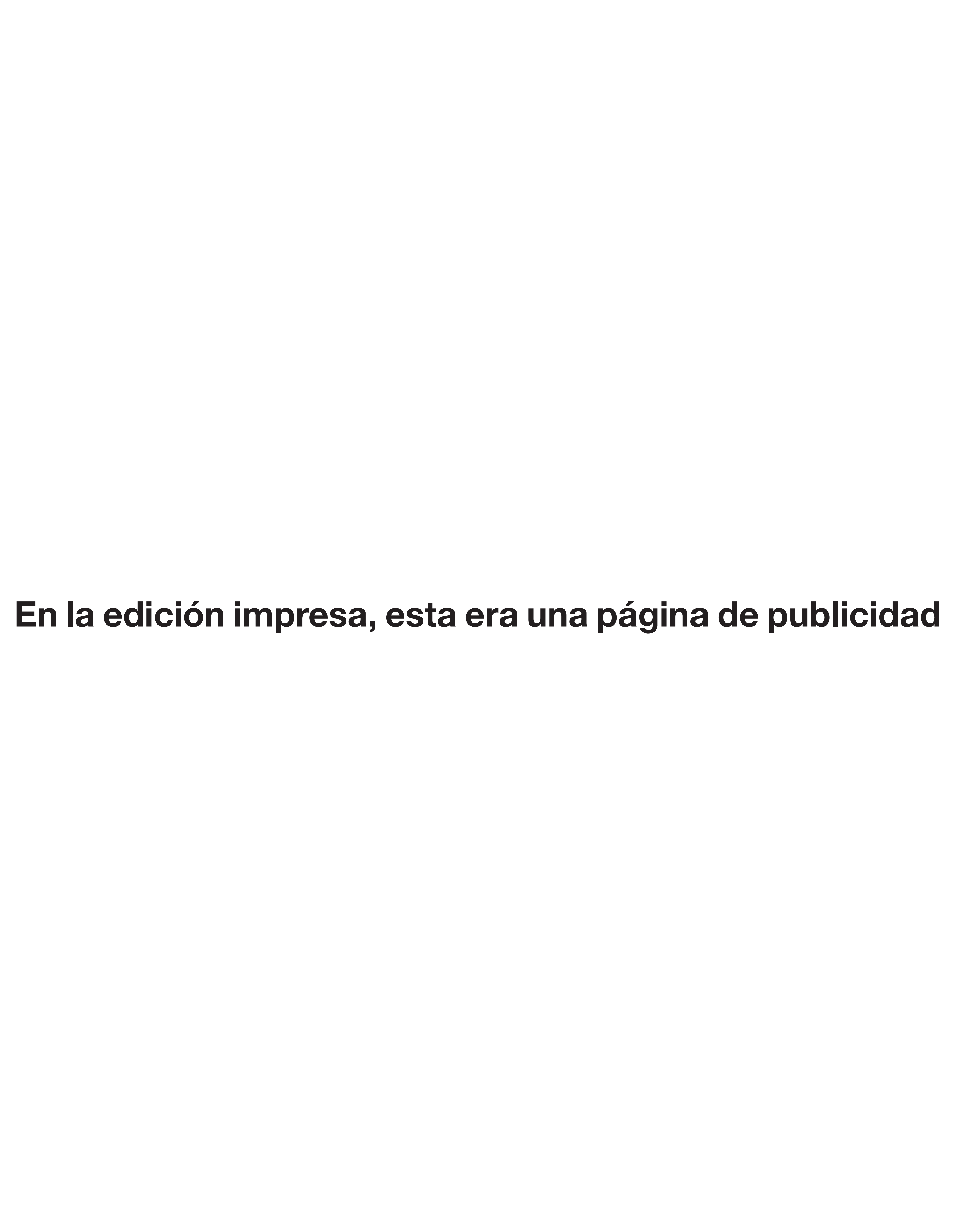
www.vandal.net	Sobre el sector de los videojuegos
www.duendemad.com	Versión online de la revista El Duende de Madrid
www.ociocritico.com	Una visión crítica de los lugares y actividades de ocio en España
www.amimascota.com	Información y enlaces relacionados con las mascotas
www.mascotamigas.com	La casa de las mascotas: perros, gatos, pájaros, peces...
www.gameloft.com	Para descargar juegos (de pago) diseñados para teléfono móvil
www.vivelanaturaleza.com	Consejos para disfrutar de la naturaleza
www.diversica.com	Diversión inteligente y entretenimiento en muchas áreas
www.laventanita.net	Enlaces seleccionados para encontrar diversión en la Red
www.humorenlared.com	Revista online especializada en humor y diversión de todo tipo

Salud

www.curandote.com	Descubre la apiterapia como una forma de mejorar la salud
www.nacersano.org	Centro de enseñanza sobre el embarazo, con consejos para el parto
www.enbuenasmanos.com	Portal especializado en salud y terapias naturales
www.nutricion.com	Consejos de todo tipo sobre nutrición y salud
www.buenasalud.com	Información, noticias y consejos de salud
www.viatusalud.com	Enfermedades, medicamentos y consejos para estar en forma
www.ecomedic.com	Temas de actualidad sobre la salud y la medicina
www.medicinainformacion.com	Información sobre temas médicos, como el alzheimer
www.aidsmap.com/es/	"Mapa "de la situación del SIDA en el mundo
www.respirar.org	Portal con información sobre el asma en niños y adolescentes

Sociedad

www.ambientum.com	Información dirigida a los profesionales del medio ambiente
www.ecologistasenaccion.org	Actividades de la rama española de Ecologistas en Acción
www.aecarretera.com	Página de la Asociación Española de la Carretera
www.derechosdigitales.org	Web chilena a favor de la libertad digital y el software libre
www.intermonoxfam.org	Actividades de la ONG Intermón Oxfam
www.planetfinance.org/ES/	Organización internacional para combatir la pobreza
www.portalsolidario.net	Recursos e información para la integración de los discapacitados
www.petaenespanol.com	Vegetarianismo y campañas en contra del uso de pieles animales
www.un.org/spanish/	Página con información de las Naciones Unidas
www.intervida.org	ONG para la mejora de las condiciones de vida en el tercer mundo

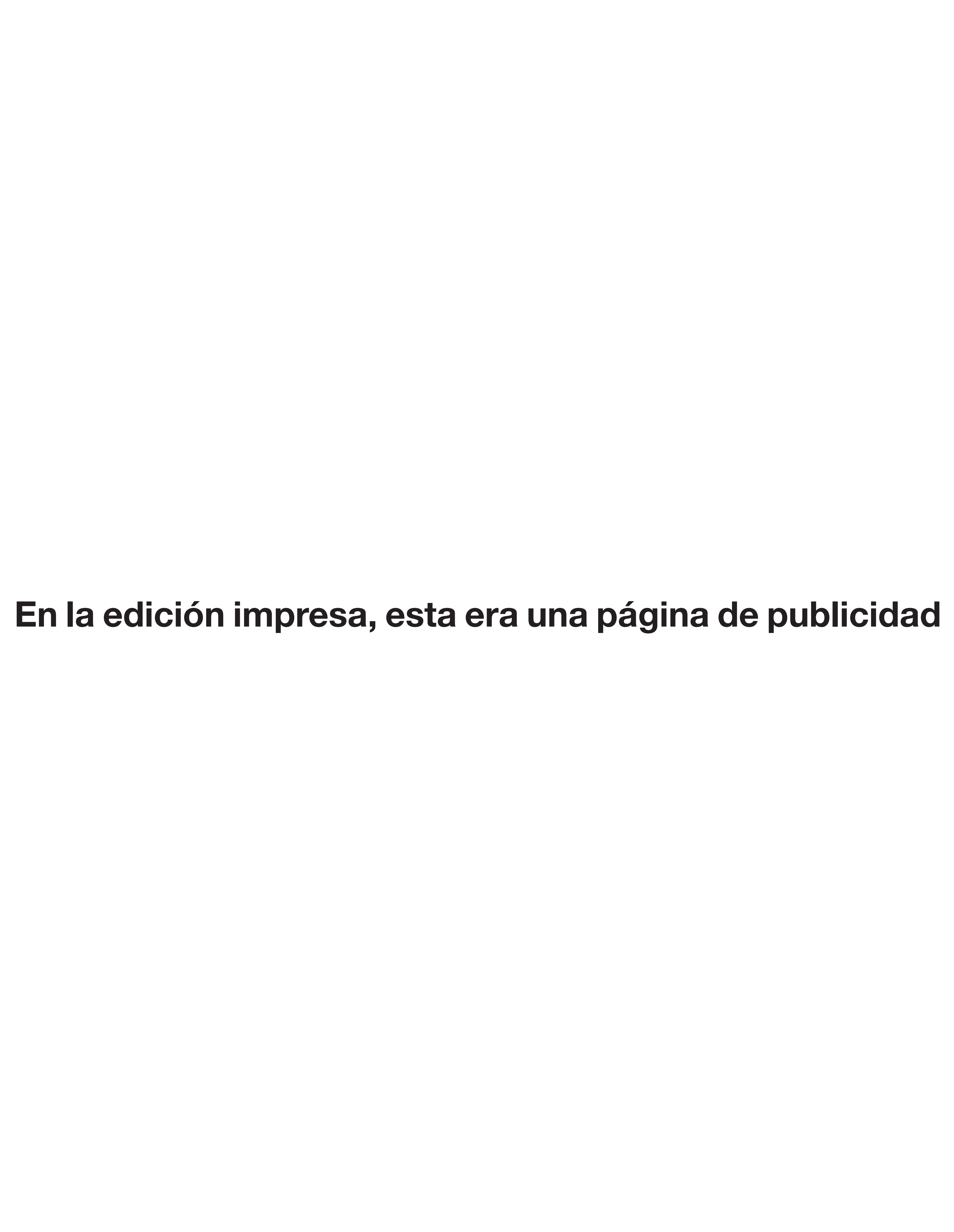

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 21 noviembre de 2005.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta+iva	Cuota	Observaciones
Acens	ADSL Profesional	4096/512 Kbps	www.acens.com	904 901 020	Gratis	87,00 €	Sujeto a disponibilidad geográfica. 5x100 Mb cuentas de correo. 1 IP fija. Dominio propio. Router +87 €. Instalación no incluida. Permanencia mínima 3 meses
Arrakis	Estandar ADSL 4 Mb	4096/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	139,20 €	Router + 92,8 €. Kit autoinstalable. 10x200Mb email. 50 Mb web. Antivirus de correo.Subdominio de web. Gastos envío gratuitos excepto canarias + 34,8 €
Arrakis	ADSL + Dominio	1024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	52,20 €	Módem gratis. Router + 92,8 €. 15x200Mb email. 75 Mb web. 15x15 Mb cuentas FTP. Registro de dominio. Gastos envío gratuitos excepto canarias + 34,8 €. Instalación Router 115,42 €
Arsys	ADSL 1 Mb	1024/300 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	63,68 €	Módem o router gratuito. Kit autoinstalable.Tarifa plana. 20 x 100 Mb email. 100 Mb web. 1 cuenta FTP. Panel control. Dominio incluído
Idecnet	ADSL 512	512/128 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	48,66 €	Módem gratis. Compromiso de 12 meses permanencia. 5xilimitado email. 20Mb web. Plazo instalación 15 días
Idecnet	ADSL 2 Mb	2048/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	161,24 €	Módem gratis. Compromiso de 12 meses permanencia. 5xilimitado email. 20Mb web. Plazo instalación 15 días
Jazztel	6 Mb + llamadas	6144/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	38,22 €	Módem gratis. Router +40.60 €. Llamadas locales y nacionales gratis. Sin compromiso de permanencia en el servicio.15x 25Mb email. 25Mb web. FTP 25Mb. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20480/1024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €	Módem gratis. Router +40.60 €. Llamadas locales y nacionales gratis. Sin compromiso de permanencia en el servicio.15x 25Mb email. 25Mb web. FTP 25Mb. Subdominio. Panel de control. Editor Web. Antivirus de correo. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	3D Navidad 05	1024/300 Kbps	www.ono.es	902 500 060	Gratis	57,94 €	Oferta valida hasta el 31/12/05. Sujeto a disponibilidad geográfica. Tarifa plana nacional. Módem gratis y 50% descuento en WIFI. Teléfono+television+internet. Alquiler descodificador 7,52 €. Permanencia mínima de 12 meses
Ono	3D Navidad 05	2048/300 Kbps	www.ono.es	902 500 060	Gratis	65,66 €	Oferta valida hasta el 31/12/05. Sujeto a disponibilidad geográfica. Tarifa plana nacional. Módem gratis y 50% descuento en WIFI. Teléfono+television+internet. Alquiler descodificador 7,52 €. Permanencia mínima de 12 meses
Open for You	ADSL 2048	2048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	46,34 €	115,94 €	Precios sujetos a disponibilidad geogáfica. Contrato de 1 mes. Tarifa plana 24h. 50 cuentas correo. 100 Mb web. Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 al año
Tele2	Plan ADSL Local	1024/300 Kbps	www.tele2.es	1702	Gratis	31,20 €	Valido hasta el 30/11. Roter WIFI gratuito. Periodo mínimo de permanencia 12 meses. Penalización para cancelación anticipada 30 € adicionales. 5 direcciones correo. 10Mb web. Sujeto a disponibilidad geográfica. Regalo teléfono inalámbrico.Llamadas locales gratis
Telecable	Class Basico	640/150 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	133,40 €	56,26 €	Televisión, 1 linea teléfono analógica + tarifa plana 24h. Instalación incluida. 8x25 Mb email. 20 Mb web
Telefónica	Trío Imagenio + ADSL 24h + Tarifa plana nacional	1024/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	44,20 €	23,20 €	Sólo válido clientes sin ADSL. El precio de las cuotas mensuales sólo valido hasta el 31/1, a partir de esa fecha cuota de 60,20 euros. Módem router inalambrico gratuito. Tarifa plana para llamadas a teléfonos fijos de ámbito nacional. Alquiler codificador 7,54 €. 48 canales de TV Digital. 15 canales de Audio Digital Sujeto a disponibilidad geográfica.
Telefónica	ADSL Mini	1024/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	23,08 €	Kit autoinstalable. Módem gratis
Terra	ADSL Home + llamadas	1024/300 Kbps	www.terra.es	902 152 025	Gratis	38,16 €	Oferta valida hasta el 20/11. Horario tarifa plana de 18:00 a 8:00, 24h fin de semana. 5 x 300Mb email. 10 Mb web. Gastos envío 20,92 €
Tiscali	F@ST 2M	2048/300 Kbps	www.tiscali.es	902 444 333	Gratis	37,06 €	Módem o router adsl gratis. Tarifa plana. 10x50 Mb email. 50 Mb web. Gastos de envío 13,92 €. Recepción de fax en tu email. Consulta tus e-mails por teléfono. Descargas gratuitas de música. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Wanadoo	ADSL 4Mb	4096/300 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	45,24 €	Router de 4 puertos incluído. 15x100 Mb email. 100Mb web. Opción Wi-Fi + 69,48 €. 3 meses antivirus gratis. Album de fotos. Sin contrato de permanencia.
Wanadoo	ADSL hasta 20Mb + llamadas	20480/1024 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	23,20 €	Promoción valida hasta el 31/1/06. Router 1 puerto incluído. 15x100Mb email. 100Mb web. 3 meses antivirus. Albúm de fotos. Llamadas nacionales 24 horas. Resto de cuotas 48,72 €. Sin contrato de permanencia.
Ya	ADSL 4Mb+llamadas	4096/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	WI-FI gratis. Llamadas fijos locales y nacionales 24h. Compromiso permanencia de 1 año. 15x100Mb email. 100Mb web. Servicio antispam. Sujeto disponibilidad geográfica.
Ya	ADSL 512	512/128 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	23,14 €	Router 4 puertos gratis. 15x100 Mb email. 100 Mb Web. Duración de contrato 1 año. Sujeto a disponibilidad geográfica


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	Méd. Sin Fronteras	www.msf.es	Bien	185
2	Carta de la Tierra	www.cartadelatierra.org	Bien	185
3	Alcohol y sociedad	www.alcoholysociedad.org	Bien	185
4	Abusoinfantil.com	www.abusoinfantil.com	Suficiente	185
	Alimentos y bebidas			
1	Telepizza	www.telepizza.es	Notable	172
2	Cinco al día	www.5aldia.es	Notable	167
3	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
4	Camy	www.camy.es	Notable	173
5	Freixenet	www.freixenet.es	Notable	161
	Animales			
1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
2	Mi Gato	www.migato.com	Notable	163
3	Fauna Ibérica	http://faunaiberica.org	Notable	181
4	Ctro. Vet. Punta	www.vetpunta.com	Notable	163
5	e-animales	www.e-animales.com	Bien	181
	Anuncios			
1	Clubanuncios	www.clubanuncios.com	Bien	184
2	Campusanuncios	www.campusanuncios.com	Bien	184
3	Intoko	www.intoko.es	Bien	175
4	Cambalache	www.cambalache.es	Bien	176
	Apuestas y loterías			
1	Ventura24	www.ventura24.es	Notable	177
2	Eurobet	www.eurobet.com	Notable	185
3	iApuestas	www.iapuestas.com	Notable	185
4	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
5	Apuestasenter	www.apuestasenter.com	Bien	177
	Arte y cultura			
1	Museo Thyssen	www.museothyssen.org	Notable	177
2	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
3	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Bien	185
4	Museo Picasso	www.museopicassomalaga.org	Bien	172
5	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
	Ayuda y consulta			
1	Todotest	www.todotest.com	Bien	172
2	Proverbia.net	www.proverbia.net	Bien	172
3	Rincón del vago	www.rincondelvago.com	Bien	172
4	Callejeando	www.callejeando.com	Bien	172
	Blogs			
1	eCuaderno	www.ecuaderno.com	Notable	175
2	Bloglines	www.bloglines.com	Bien	175
3	Blogs telecinco	www.blogs.telecinco.es	Bien	185
4	Qué diario	www.quediario.com	Bien	167
5	Retiario	www.navegante.com	Bien	175
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	100cia	www.100cia.com	Notable	178
5	Atapuerca	www.atapuerca.com	Notable	183
6	Cienciateca	www.cienciateca.com	Notable	147
	Cine			
1	IMDB	www.imdb.com	Notable	180
2	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
3	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	180
4	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
5	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.com	Notable	184
2	Selloland	www.selloland.com	Notable	184
3	Colecciona Relojes	www.coleccionarelojes.com	Bien	184
► 4	Coleccionismo.net	www.coleccionismo.net	Bien	184
	Cómic			
1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149
3	Portal Comic	www.portalcomic.com	Bien	149
4	Guía del comic	www.laguiadelcomic.com	Bien	149
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Gongdiscos	www.gongdiscos.com	Notable	167
3	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
4	AreaPC	www.areapc.com	Notable	178
5	Mundo Airis	www.mundoairis.com	Notable	176
	Consumo			
1	Tiendas.com	www.tiendas.com	Notable	163
► 2	OCU	www.ocu.org	Notable	187
3	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Bien	163
4	Shoomo.com	www.shoomo.com	Bien	167
5	El Mundo	www.elmundotienda.com	Bien	167
6	Ag. Esp. Prot. Datos	www.agpd.es	Bien	163
7	Inf. Consumidor	www.informacionconsumidor.com	Bien	163
► 8	Inst.Nac.Consumo	www.consumo-inc.es	Bien	187
9	Tsales	www.tsales.com	Bien	167
► 10	Adicae	www.adicae.net	Bien	187
► 11	AUSBANC	www.ausbanc.es	Bien	187
► 12	Red Andaluza Cons.	www.consumoresponsable.com	Bien	187
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
4	The F1	www.thef1.com	Notable	149
	Ecología y medio ambiente			
1	PortalMedioambiente	www.portaldelmedioambiente.com	Notable	172
2	Fundación Doñana 21	www.donana.es	Bien	174
3	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
4	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
5	La reserva	www.lareserva.com	Bien	172

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Economía			
1	Ahorro Corporación	www.ahorro.com	Notable	166
2	Rankia	www.rankia.com	Notable	166
3	Ecomur	www.ecomur.com	Notable	182
4	Canal Hipoteca	www.canalhipoteca.com	Bien	182
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	Educalia	www.educalia.org	Bien	162
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Amigar.com	www.amigar.com	Bien	169
3	Meetic	es.meetic.com	Bien	166
4	MiPasado	www.mipasado.com	Bien	185
5	Be2.com	www.be2.com	Bien	169
	Flores y plantas			
1	Tus plantas	www.tusplantas.com	Notable	183
2	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
3	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
4	Flor vertical	www.florvertical.com	Bien	183
5	Consulta Plantas	www.consultaplantas.com	Bien	144
	Formación			
1	Estudiosonline	www.estudios-online.com	Bien	167
2	Virtualformac	www.virtualformac.com	Bien	167
3	Forma.elearning	www.formacionelearning.com	Suficiente	167
4	Dirfo	www.dirfo.es	Suficiente	167
	Fotografía			
1	dZoom	www.dzoom.org.es	Notable	174
2	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
3	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
4	Fotonatura.org	www.fotonatura.org	Notable	159
5	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
5	Fotoforum.net	www.fotoforum.net	Notable	148
7	Kodak	www.kodak.es	Notable	152
8	Ofoto	www.ofoto.com	Notable	179
9	Fotolog.net	www.nuevafotografia.com	Notable	179
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
2	Apicius	www.apicius.es	Notable	156
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
4	Apicius	www.apicius.es	Notable	149
5	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
6	Platodeldía.com	www.platodeldia.com	Notable	146
7	CiberChef	www.ciberchef.com	Notable	156
8	El Pavo	www.elpavo.es	Notable	143
9	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	152

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
10	InterDelicatessen	www.interdelicatessen.com	Notable	156
11	Sabormediterráneo	www.sabormediterraneo.com	Notable	167
12	Cocina.com	www.cocina.com	Bien	187
13	Gallina Blanca	www.gallinablanca.es	Bien	154
14	Canal Cocina	www.canalcocina.es	Bien	187
15	A Fuego Lento	www.afuegolento.com	Bien	132
16	Menú del Día	www.menudeldia.com	Bien	137
17	Comer y Cantar	www.comerycantar.com	Bien	149
18	Vegetomanía	www.vegetomania.com	Bien	187
19	Chef Uri	www.chefuri.com	Bien	140
20	Alamesa.com	www.alamesa.com	Bien	143
21	Mis Recetas	www.mis-recetas.net	Bien	149
22	YanuQ	www.cocinaperuana.com	Bien	143
23	Dietas online	www.dietasonline.com	Bien	154
24	Chocolat Factory	www.chocolatfactory.com	Bien	154
25	Mundovegetariano	www.mundovegetariano.com	Bien	154
26	A Recetas	www.arecetas.com	Bien	154
27	La Cocina	www.enlacocina.com	Bien	187
	Interés social			
1	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	177
2	e-queja.com	www.e-queja.com	Bien	148
3	Cruz Roja	www.cruzroja.es	Bien	179
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Casa Del Libro	www.casadellibro.com	Notable	178
3	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
4	Cervantes Virtual	www.cervantesvirtual.com	Bien	159
5	Punto de lectura	www.puntodelectura.es	Bien	155
	Medios de comunicación			
1	El País	www.elpais.es	Notable	180
2	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
3	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
4	AS	www.as.com	Notable	180
	Moda			
1	Cortefiel	www.cortefiel.es	Notable	174
2	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
3	Tous	www.tous.es	Notable	174
4	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
5	ModaWeb.com	www.modaweb.com	Notable	165
6	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
7	Benetton	www.benetton.com	Bien	159
8	Dockers.com	www.dockers.com	Bien	159
9	Hugo Boss	www.hugoboss.com	Bien	165
10	Centromoda Online	www.centromodaonline.com	Bien	144
11	Tommy Hilfiger	www.tommy.com	Bien	165
12	Zara	www.zara.com	Bien	147
13	Mango	www.mango.es	Bien	147
14	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	187
15	Lacoste	www.lacoste.es	Bien	151
16	Blanco	www.blancoint.com	Bien	165
17	Massimo Dutti	www.massimodutti.es	Bien	147
18	Lois	www.loisjeans.com	Bien	159
19	Museo del traje	http://museodeltraje.mcu.es	Bien	187
20	Grupo Inditex	www.inditex.es	Bien	174
21	Fashionclick	www.fashionclick.com	Bien	187
22	John Smith	www.johnsmithsport.com	Bien	151

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
23	FashionStation	www.fashionstation.com	Bien	187
	Mujer			
1	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
2	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
3	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
4	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
5	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Bien	145
6	Mujer Wanadoo	www.wanadoo.es/mujer	Bien	187
7	Mujer Nueva	www.mujernueva.org	Bien	139
8	Nosotras.com	www.nosotras.com	Bien	163
9	Mia	www.miarevista.es	Bien	163
10	Mujer de Élite	www.mujerdeelite.com	Bien	187
11	Elle	www.elle.es	Bien	163
12	TodoEllas	www.todoellas.com	Bien	145
13	e-empresarias.net	www.e-empresarias.net	Suficiente	187
14	La web de Mujer	www.webmujeractual.com	Suficiente	187
15	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	130
16	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	163
	Música			
1	Manerasdevivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
2	U2	www.u2.com	Notable	182
3	Keane	www.keanemusic.com	Notable	172
4	Subterfuge	www.subterfuge.com	Notable	167
5	Andrés Calamaro	www.calamaro.com	Notable	147
	Niños			
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
3	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
4	Bizak	www.bizak.es	Notable	161
5	Infantil Web	www.infantilweb.com	Bien	149
	Personajes			
1	F Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Malú	www.maluweb.com	Notable	177
3	Pasión Vega	www.pasionvega.info	Notable	171
4	Fernando Alonso	www.fernandoalonso.com	Notable	169
5	Beyoncé	www.beyonceonline.com	Notable	167
6	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
7	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
8	Ronaldo	www.r9ronaldo.com	Notable	147
9	Joan M. Serrat	www.jmserrat.com	Notable	165
10	Javier Marías	www.javiermarias.es	Notable	160
11	Alejandro Sanz	www.alejandrosanz.com	Bien	157
12	Luz Casal	www.luzcasal.es	Bien	160
13	Sete Gibernau	www.setegibernau.com	Bien	147
14	Joaquín Sabina	www.jsabina.com	Bien	181
15	jpmontoya	www.jpmontoya.com	Bien	187
16	ClintEastwood.net	www.clinteastwood.net	Bien	169
17	Nuria Roca	www.nuriaroca.com	Bien	157
18	Pau Gasol	www.paugasol.com	Bien	155
19	Milla Jovovich	www.millaj.com	Bien	158
20	Tin Tin	www.tintin.com	Bien	171
21	Sara Baras	www.sarabaras.com	Bien	181
22	Severiano Ballesteros	www.seveballesteros.com	Bien	187
23	Eduardo Mendoza	www.eduardo-mendoza.com	Bien	181
24	Elena Anaya	www.elenaanaya.com	Bien	187
25	Martina Klein	www.martinaklein.com	Bien	150

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
26	Enrique Ponce	www.enriqueponce.com	Bien	177
27	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemon.com	Bien	177
28	Arturo Pérez-Reverte	www.capitanalatriste.com	Bien	160
29	Leonor Watling	www.princesaherida.com	Bien	155
30	Rafael Nadal	www.vamosrafael.com	Bien	174
31	Michale Buble	www.michealbuble.com	Bien	167
32	Betty Boop	www.bettyboop.com	Bien	165
33	Penélope Cruz Web	www.penelopecruzweb.com	Bien	157
34	Carlos Herrera	www.carlosherrera.com	Bien	159
35	DanRadcliffe.co.uk	www.danradcliffe.co.uk	Bien	141
36	Alejandro Amenábar	www.amenabar.com	Bien	157
37	Andreu Buenafuente	www.andreubuenafuente.net	Bien	165
	Seguros			
1	Seguros Mapfre	www.mapfre.com	Bien	170
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	187
3	DKV	www.dkvseguros.com	Bien	170
4	Grupo Winterthur	www.winterthur.es	Bien	187
5	Direct Seguros	www.directseguros.es	Bien	187
6	Ocaso	www.ocaso.es	Bien	187
7	Génesis	www.genesis.es	Bien	170
8	Caser Seguros	www.caser.es	Suficiente	170
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Jobpilot.net	www.jobpilot.net	Bien	176
3	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
4	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
	Transportes			
1	Trasmediterranea	www.trasmediterranea.es	Notable	167
2	Avis	www.avis.es	Bien	180
3	Renfe	www.renfe.es	Bien	180
	Turismo y viajes			
1	La Ruta del Quijote	www.donquijotedelamancha2005.com	Notable	167
2	Costa Rica	www.visitecostarica.com	Notable	169
3	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
4	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
5	Castilla y León	www.turismocastillayleon.com	Notable	153
	Vinos			
1	Sobremesa	www.filewine.com	Notable	180
2	Lavinia	www.lavinia.es	Notable	180
3	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
4	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
5	Vinos al Mundo.com	www.vinosalmundo.com	Bien	161
6	Vinos de España	www.winesfromspain.com	Bien	180
7	Verema	www.verema.com	Bien	180
8	El Catavinos	www.elcatavinos.com	Bien	161
9	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
10	Mis Vinos	www.misvinos.com	Bien	182
11	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142
12	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
13	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144
14	Aromas del Vino	www.aromasdelvino.com	Bien	182
15	La Galería del Vino	www.lagaleriadelvino.com	Bien	161
16	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135
17	Vinum España	www.vinum.info	Suficiente	142
18	Avimes	www.avimesvinospain.com	Suficiente	161

Sin lugar a dudas

Si has recibido algún mensaje de error durante la instalación de PHP-Nuke o no sabes cómo conseguir acceder a tu web desde otros equipos, con este artículo podrás solucionar tu problema.

Conceptos

Servidor
Equipo que en una red local, Internet o cualquier otra, ofrece un servicio: páginas web, correo, ficheros a través de FTP... También se llama así al programa que, instalado en un ordenador, le permite ofrecer algún servicio. Así, se puede hablar de un servidor web, un servidor de correo, un servidor FTP...

Apache
Es el servidor web más utilizado en Internet. Toma las páginas del disco duro del servidor y las envía a través de la red a los usuarios que las solicitan. Es completamente gratuito e incluso permite acceder a su código fuente.

MySQL
Base de datos basada en el lenguaje SQL, un estándar del mercado diseñado por IBM hace varias décadas. Aunque hay otras bases de datos como SQL Server, Oracle o Sybase, MySQL es una de las más interesantes porque se puede usar de forma gratuita.

PHP
Lenguaje de programación en el que está escrito PHP-Nuke. Es un lenguaje interpretado, es decir, que necesita un archivo ejecutable que procese cada instrucción del programa. Estas se encuentran en ficheros de texto, llamados scripts. Normalmente tienen extensión .php y, en el caso de PHP-Nuke, producen como salida las páginas HTML que recibirá el usuario, personalizadas con las noticias, mensajes o cualquier otra información procedente de la base de datos.

Servidor DNS
Equipo que traduce nombres de dominio como www.axelspringer.es en direcciones IP como 172.26.44.3. Esto permite que las direcciones de webs y otros servidores sean más sencillas de recordar por los usuarios.

Sumario

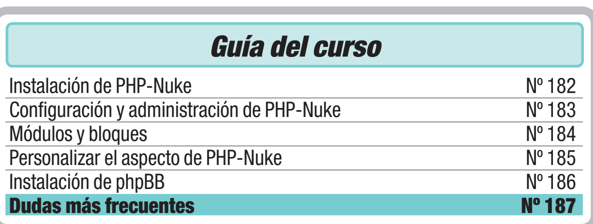
En las anteriores entregas de nuestro curso has aprendido a instalar un servidor Apache con la base de datos MySQL y el lenguaje de programación PHP. Después, instalaste PHP-Nuke y aprendiste a administrar y personalizar tu sitio web. Además, te hemos contado como añadir nuevas funciones a tu portal por medio de los bloques y los módulos que puedes descargar de numerosos sitios de Internet dedicados a PHP-Nuke, a personalizar el aspecto de tus páginas y a configurar unos foros.

Con todo esto, ya puedes tener en marcha tu propia web de forma sencilla. Sin embargo, un sitio con PHP-Nuke está formado por muchos elementos, por lo que es posible que alguno de ellos falle y frustre tus expectativas. O que, por el contrario, todo haya ido tan bien que te plantees cómo hacer para compartir con el resto del mundo tu sitio web, bien alojándolo en un servidor en Internet, bien utilizando tu propio equipo como servidor al que todo el mundo pueda conectarse con sólo teclear la dirección que tú les indiques.

Si este es tu caso, en este número te aclararamos las dudas o los problemas más comunes que nos habéis ido planteando a lo largo del curso.

Por supuesto, no podemos abarcar todo lo que se puede hacer con PHP-Nuke: hay cientos y cientos de módulos, temas, bloques, configuraciones... como verás, una vez que empiezas a personalizar tu web, no hay dos webs creadas con PHP-Nuke que sean idénticas.

De todas formas, no olvides que lo más interesante de estos portales son sus contenidos. Si publicas artículos o noticias interesantes, tus foros tienen mucho movimiento y el tema que tratas es atractivo, el éxito de tu portal esta asegurado.



Guía del curso

Instalación de PHP-Nuke	Nº 182
Configuración y administración de PHP-Nuke	Nº 183
Módulos y bloques	Nº 184
Personalizar el aspecto de PHP-Nuke	Nº 185
Instalación de phpBB	Nº 186
Dudas más frecuentes	**Nº 187**

Un mensaje de error como este se produce cuando la base de datos MySQL no se ha iniciado o instalado correctamente.

Problemas al instalar Appserv

1 Errores de seguridad

Cuando instalo Appserv recibo repetidamente mensajes de error como éste y, aunque pulso el botón Allow no consigo completar la instalación.



Con algunos software de seguridad, como programas antiespía, firewalls o antivirus es necesario que desactives la protección temporalmente durante la instalación. El procedimiento exacto depende del programa, pero habitualmente basta con pulsar el botón derecho sobre el icono de la barra de tareas y elegir después la entrada correspondiente para detener el software.

Shutdown Microsoft AntiSpyware

3 MySQL no se ha iniciado

Al intentar conectarme a PHP-Nuke se muestra un mensaje de error que indica que There seems to be a problem with the MySQL server, sorry for the inconvenience. We should be back shortly.

Por algún motivo, el servidor de bases de datos MySQL no se ha iniciado correctamente. Puedes abrir, en el Panel de Control de Windows XP, el apartado servicios para ver si el servicio llamado MySQL está iniciado y, en caso contrario, iniciarlo tú. Si el problema no queda solucionado puede deberse a un error de instalación. Desinstala e instala de nuevo Appserv.

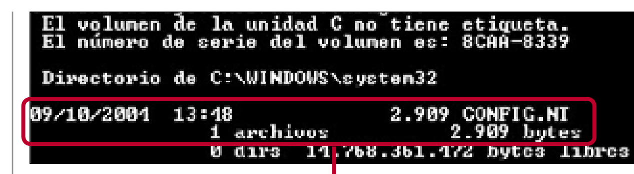
2 No se ejecuta el instalador

Una vez descargado el fichero appserv-win32-2.4.4a.exe, al ir a ejecutarlo, en lugar de comenzar el proceso de instalación me aparece un error con el titulo Subsistema MS-DOS de 16 bits y el siguiente mensaje: La CPU NTVDM ha encontrado una instruccion no permitida. CS:06da IP:0119 OP:65 63 74 20 61 Elija "Cerrar" para finalizar la aplicación, con lo que no consigo completar la instalación.

Windows XP es el primer sistema operativo de Microsoft para usuarios finales que no está basado en MS-DOS, sino en Windows NT y 2000. Por eso, las aplicaciones MS-DOS se ejecutan en una emulación de este sistema. El instalador de AppServ emplea un fichero BAT que utiliza dicha emulación. Es posible que algún archivo necesario esté dañado.

1 Pulsa Inicio, Ejecutar y escribe Abrir: c. Pulsa "enter" para continuar, con lo que se abrirá una ventana de línea de comandos.

2 Seguidamente, escribe `cd \windows\system32` y pulsa "enter". Accederás al directorio en que se encuentran tres ficheros necesarios, **config.nt, autoexec.nt y command.com.**



```
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 8CAA-8339

Directorio de C:\WINDOWS\system32

09/10/2004  13:48           2.909 CONFIG.NT
               1 archivos          2.909 bytes
               0 dirs  14.768.361.472 bytes libres
```

3 Escribe `dir config.nt` y pulsa "enter", deberías ver un mensaje como este:

En caso de que veas el mensaje el archivo **config.nt** ha desaparecido.

4 Repite la operación cambiando el nombre de archivo por **config.nt y autoexec.nt** para comprobar cuáles de estos archivos están en tu disco duro.

5 Si alguno de los archivos se ha perdido, introduce tu CD original de Windows XP en la unidad de CD-ROM y escribe para copiar de nuevo el archivo desde el CD. Fíjate que el nombre del archivo del CD es algo diferente. El archivo **config.nt** se llama **config.nt_**, mientras que los archivos **autoexec.nt** y **command.com** se llaman **autoexec.nt_** y **command.co_** respectivamente.

```
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 8CAA-8339

Directorio de C:\

No se encuentra el archivo
```

```
expand D:\i386\config.nt_ c:\windows\system32\config.nt
```

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Si no dispones de tu CD de Windows XP, puedes pedir a otra persona que te haga llegar el contenido de esos archivos de su ordenador, crear los archivos en el Bloc de Notas y copiar la información en estos. El resultado será el mismo que si los copias del CD original.

Problemas con la instalación de PHP-Nuke

1 No encuentro nuke.sql

Cuando me dispongo a abrir el archivo nuke.sql, resulta que no está en la carpeta que indicáis. Incluso he utilizado la función de búsqueda de Windows XP y ese archivo no está en ninguna carpeta de mi disco duro. ¿Qué puedo hacer?

Casi seguro que, cuando has descomprimido PHP-Nuke, has extraido sólo la carpeta html. Hay que extraer todo el contenido del archivo para completar la instalación.

1 Haz doble click en el archivo de PHP-Nuke (PHP-Nuke-7.8.zip) para que se abra con tu programa de descompresión predeterminado (en nuestro ejemplo utilizaremos WinRar).

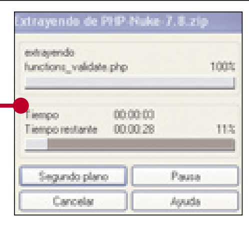
2 Marca todos los archivos y carpetas seleccionándolos con el ratón y pulsa a continuación en el icono que permite descomprimir los archivos: Extraer en

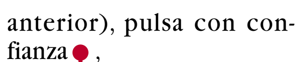


Nombre	Tamaño	Comprimido	Tipo	Modificado	CRC32
..			Carpeta		
html			Carpeta	11/05/2005 0:05	
sql			Carpeta	03/06/2005 12:47	
upgrades			Carpeta	06/03/2005 3:10	
Addons-Modules.txt	9.912	3.806	Documento de texto	18/04/2005 1:06	839B552A
Blocks.txt	4.452	1.079	Documento de texto	03/11/2004 21:40	DDC4040D
Changes.txt	90.225	29.410	Documento de texto	02/06/2005 16:07	7CE8A901
Copying.txt	18.353	6.958	Documento de texto	03/11/2004 21:40	74241992
Credits.txt	2.466	1.227	Documento de texto	18/04/2005 0:48	3E6BC47E
Install.txt	8.196	3.494	Documento de texto	03/11/2004 21:40	52C6D5FD
Readme.txt	2.663	1.385	Documento de texto	10/05/2005 18:50	612C482C
Support.txt	1.534	740	Documento de texto	03/11/2004 21:40	E64CB21E

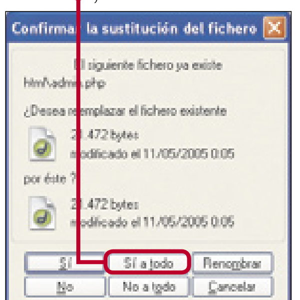
3 Elige la carpeta (Carpeta de destino (si no existe, se creará): c:\AppServ\www) y pulsa Aceptar para que se descomprima PHP-Nuke.

En caso de que el programa te avise de que se va a reemplazar algún archivo (algo que puede suceder si has descomprimido la carpeta html en una ocasión





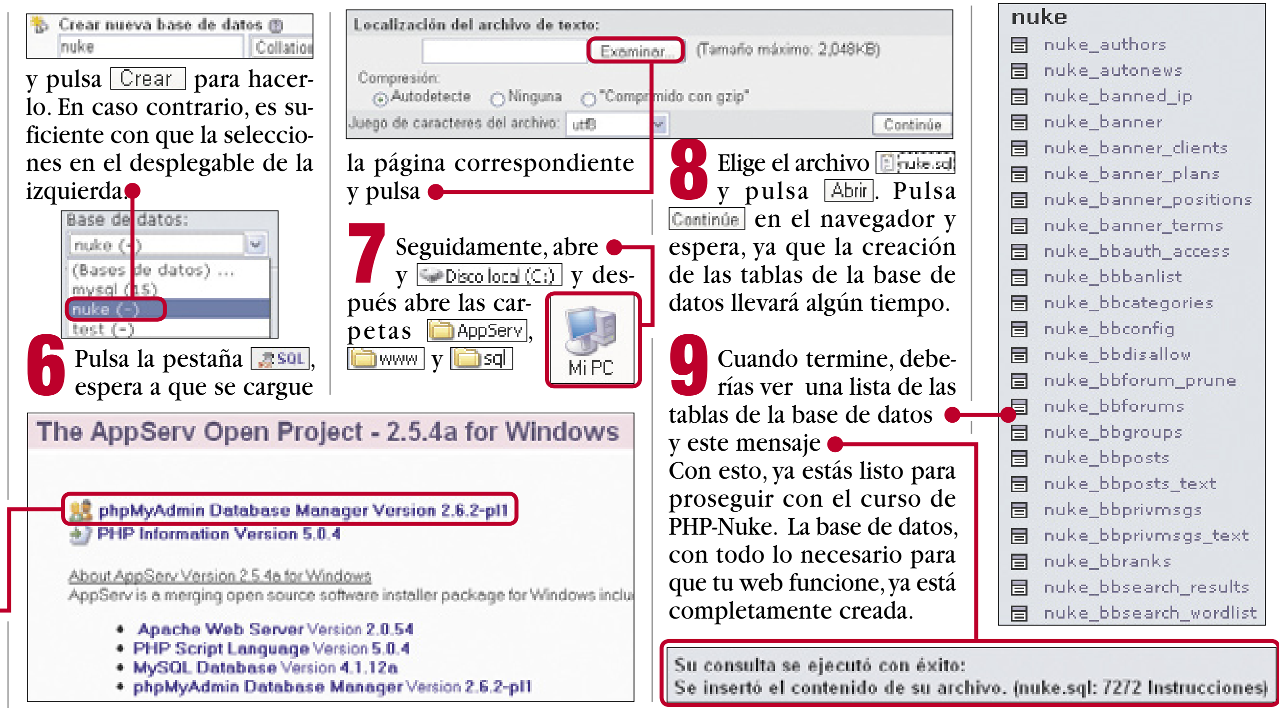
anterior), pulsa con confianza ,



ya que eso no te producirá ningún problema.

4 A continuación, cierra la ventana del programa de descompresión pulsando en [X] y abre en tu navegador la dirección [http://127.0.0.1/] y pulsa en

5 Si no has creado aún la base de datos, escribe



y pulsa [Crear] para hacerlo. En caso contrario, es suficiente con que la selecciones en el desplegable de la izquierda.

6 Pulsa la pestaña [SQL], espera a que se cargue

la página correspondiente y pulsa

7 Seguidamente, abre y [Disco local (C:)] y después abre las carpetas [AppServ], [www] y [sql]

8 Elige el archivo [nuke.sql] y pulsa [Abrir]. Pulsa [Continúe] en el navegador y espera, ya que la creación de las tablas de la base de datos llevará algún tiempo.

9 Cuando termine, deberías ver una lista de las tablas de la base de datos y este mensaje Con esto, ya estás listo para proseguir con el curso de PHP-Nuke. La base de datos, con todo lo necesario para que tu web funcione, ya está completamente creada.

Acceder a PHP-Nuke desde otros equipos

1 Averiguar la IP correcta

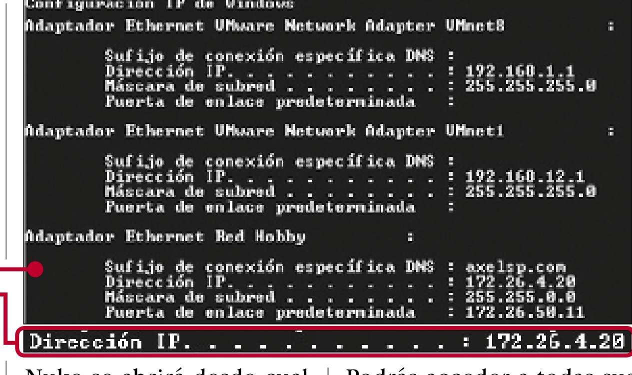
Intento conectarme a mi servidor PHP-Nuke desde otros equipos de la red local y no lo consigo utilizando la dirección 127.0.0.1. ¿A qué se debe?

La dirección 127.0.0.1 o localhost hace referencia al mismo equipo desde el que la escribes. Es decir, cuando intentas conectarte a 127.0.0.1 desde otro equipo de la red tu navegador intenta acceder al servidor web de ese mismo ordenador, que probablemente no disponga de uno. Debes utilizar la dirección IP del equipo que tiene instalado Apache y PHP-Nuke. Si no la conoces, averíguala así:

1 Pulsa [Inicio] y después [Ejecutar...]. Escribe [Abrir: cmd] y haz click en [Aceptar]. Se abrirá una ventana de DOS.

2 Escribe la orden [ipconfig] y pulsa "enter". Se mostrará la información correspondiente a la configuración de red del equipo:

Localiza la IP en la línea



3 Escribe la IP en el navegador web [http://192.168.0.1/] y tu PHP-Nuke se abrirá desde cualquier ordenador de la red. Podrás acceder a todas sus funciones desde allí.

2 Nombres de dominio

Tengo un servidor con PHP-Nuke en casa al que se puede acceder desde Internet, pero me gustaría disponer de un nombre de dominio para no tener que memorizar mi dirección IP, que además no es siempre la misma. ¿Cómo podría hacerlo?

Necesitas registrar el dominio y contratar con algún proveedor un servicio de DNS, que asocie el nombre con tu IP. Seguramente tu proveedor de acceso te puede ofertar este servicio como un extra a los que ya tienes contratados.

Si no quieres pagar por ello, puedes usar un subdominio. Hay servidores que ofertan este servicio gratuitamente, como www.dyndns.org. De este modo, podrás acceder a tu web con un nombre del estilo de miweb.dyndns.org.

Si tu IP no es fija, tendrás que acceder a la web para actualizar la dirección asociada al nombre que elijas cada vez que cambie. Algunos routers permiten hacerlo de forma automática, y también hay algunas aplicaciones que puedes instalar con este fin. Éstas están recomendadas en la misma web.

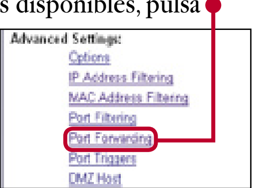
3 Configurar el router

Cuando intento acceder desde Internet a mi servidor no puedo conectarme o lo que veo es una página del router.

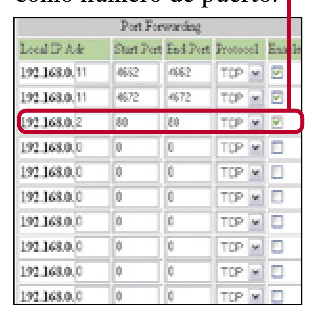
Si tienes un router, éste es el único dispositivo conectado directamente a la Red. Casi todos los modelos permiten especificar qué equipo de la red local atenderá determinadas peticiones, en este caso las correspondientes al servidor web. Te explicamos cómo hacerlo con un router Webstar EPR2320.

1 Conectate a tu router abriendo en el navegador su dirección IP [http://192.168.0.1/], escribe el nombre de usuario y la contraseña del administrador y accederás al menú principal de administrción.

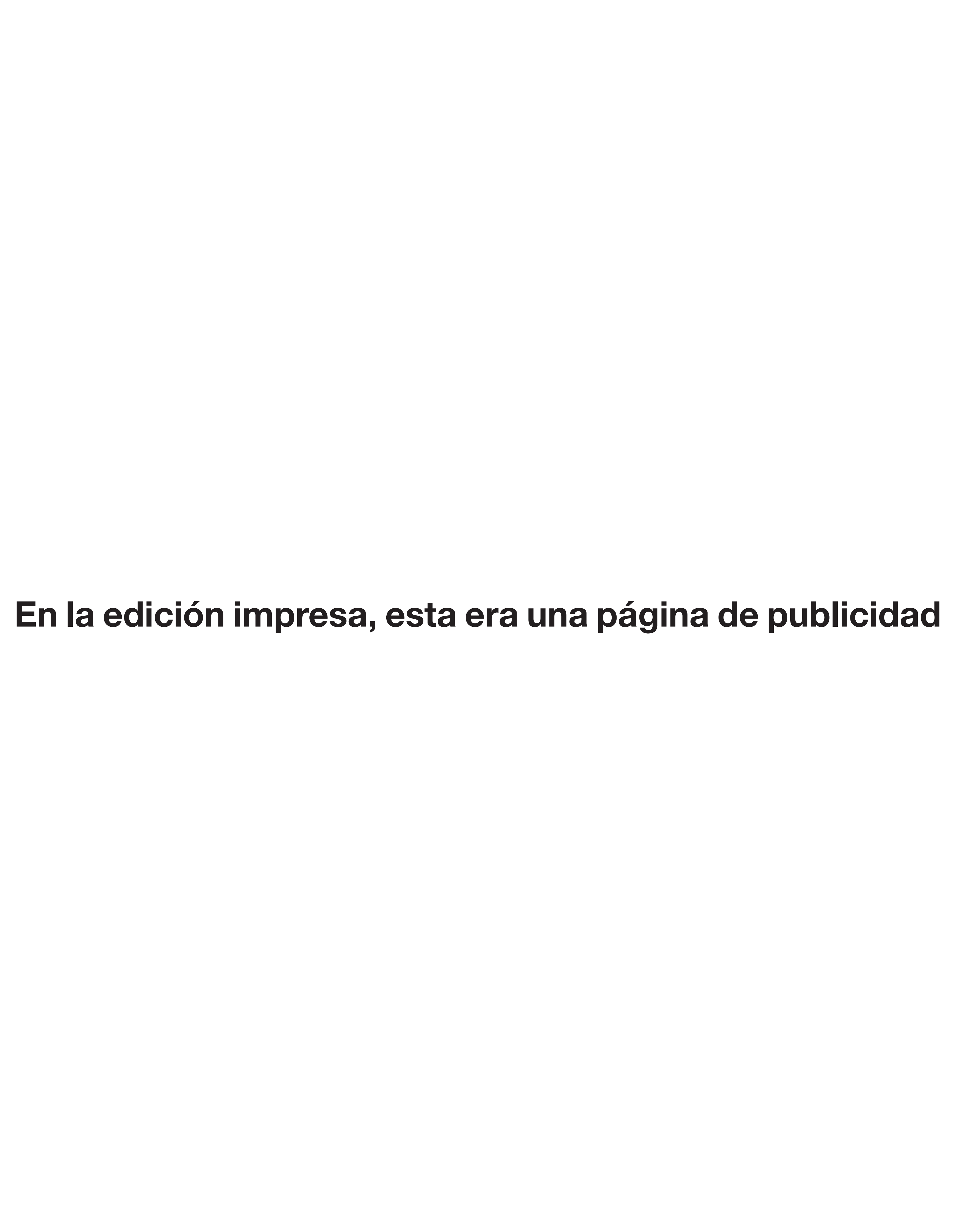
2 Pulsa [Setup] y, cuando se despliegue la lista de funciones disponibles, pulsa



3 Verás un listado de las redirecciones activas. Completa la dirección del servidor que tiene instalado PHP-Nuke en una de las entradas vacías y escribe 80 como número de puerto:



4 Pulsa [Apply] y, desde este momento, todas las entradas recibidas por ese puerto (correspondiente a un servidor web), se enviarán a la IP especificada 192.168.0.2.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Subir PHP-Nuke a un servidor de Internet



Alta en miarroba.com

Quiero subir mi página web, creada con php-nuke, a Internet, pero estoy un poco "perdido", ya que me he "enganchado" tarde a vuestro curso, ¿qué tengo que hacer?

Lo primero que debes tener en cuenta es que no basta con que subas los archivos a un servidor, sino que tendrás que realizar otras operaciones adicionales que te indicamos a continuación.

Para empezar, debes subir todos los ficheros al servidor web en el que vas a alojar tu página. Para hacerlo consulta la segunda entrega del curso, donde te contamos cómo hacerlo.

Claro está, para ello debes disponer de un servidor, o bien de una cuenta de usuario en uno. Si tu web es un proyecto particular, el coste de un servidor es totalmente impensable, así que lo que te interesa es recurrir a un servicio de hosting. Puedes encontrar servicios de pago y gratuitos (los primeros suelen ofrecer mejores condiciones que los segundos), así que quizá, por lo menos para empezar, lo que más te interesé sea recurrir a un servicio gratuito. Eso sí, antes de decantarte por un servicio, debes asegurarte de que cumple los requisitos necesarios para php-nuke (generalmente lo suelen indicar).

Una interesante posibilidad a este respecto es el servicio gratuito que ofrece Miarroba, en el que podrás subir tu página creada con php-nuke.

A continuación te contamos cómo hacerlo. Eso sí, para ello es necesario que ya hayas descargado y descomprimido php-nuke en tu PC.

1 Inicia tu conexión a Internet, abre tu navegador y ve a la web **www.miarroba.com** . Cuando se muestre la página,



haz click en el enlace Nuevo usuario

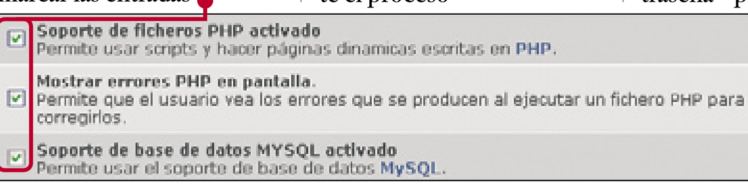
Rellena entonces todos los datos que se te piden en el apartado Nuevo Usuario y confirma la operación mediante un click en Activación de cuenta de usuario

Espera entonces unos minutos hasta recibir por correo electrónico un mensaje con un código de activación que debes escribir en el apartado Activar cuenta de usuario

2 Una vez que tu cuenta ya esté en funcionamiento, busca el apartado Espacio WEB

Panel de control
Más Información
Indice

y haz click en el enlace Panel de control Después, en la página que se abrirá, pincha en Nuevo espacio y entonces en Nuevo espacio WEB escribe todos los datos que se te piden y asegúrate de marcar las entradas



- Soporte de ficheros PHP activado – Permite usar scripts y hacer páginas dinamicas escritas en PHP.
- Mostrar errores PHP en pantalla. – Permite que el usuario vea los errores que se producen al ejecutar un fichero PHP para corregirlos.
- Soporte de base de datos MYSQL activado – Permite usar el soporte de base de datos MySQL.

3 Ahora que ya has definido todas las propiedades de tu web, vuelve a la página de gestión de tus páginas. Allí busca el apartado Información base de datos MySQL y abre el apartado de administración de bases de datos

Administrar – Administra las tablas de tu base de datos.

4 Tras unos segundos, verás la página de acceso a la configuración de phpMyAdmin

Escribe allí como nombre de usuario el nombre de la web, y la contraseña asociada a tu cuenta de usuario de Miarroba y pulsa después la tecla Enter

5 Cuando te encuentres en la ventana Bienvenido a phpMyAdmin 2.5.2 haz click en Bases de datos y, a continuación, pincha en el nombre de tu base de datos

Bases de datos
Base de datos
miscacherreos

Pincha ahora en la pestaña SQL y después en el botón Examinar... .

6 Cuando se abra la ventana Subir archivo , ve a la carpeta sql de php-nuke, y selecciona nuke.sql . Haz click a continuación en Continúe , y tras unos segundos verás como aparecen todas las tablas necesarias en el apartado de la izquierda



y un mensaje te confirmará que todo ha ido bien durante el proceso

Su consulta ha sido ejecutada con éxito :
Se insertó el contenido de su archivo. (327 Instrucciones)

7 Abre ahora la carpeta html de php-nuke y haz doble click en el archivo



Cuando se abra la ventana Windows , selecciona Seleccionar el programa de una lista y después haz doble click en la entrada Aplicación MFC WORDPAD

8 En un instante se abrirá el programa Wordpad con el texto del archivo de configuración que vas a editar. A continuación, localiza las líneas correspondientes a la configuración del sitio:

```
$dbhost = "localhost";
$dbuname = "root";
$dbpass = "";
$dbname = "nuke";
```

y cambia la información como te mostramos

```
$dbhost = "mysql.webcindario.com";
$dbuname = "basedatos";
$dbpass = "contraseña";
$dbname = "basedatos";
```

cambiando "basedatos" por el nombre de tu web y "contraseña" por tu contraseña de Miarroba.

```
$dbhost = "mysql.webcindario.com";
$dbuname = "basedatos";
$dbpass = "contraseña";
$dbname = "basedatos";
```

Cierra entonces la ventana guardando los cambios.

9 A continuación abre la carpeta html pincha en Edición y haz click en la entrada Seleccionar todo. Pulsa entonces Ctrl y, sin soltar, aprieta C.

10 Haz ahora doble click en Mi PC de tu Escritorio y, en la ventana que se abrirá Dirección Mi PC, escribe a continuación el texto

ftp://basedatos:contraseña@ftp.webcindario.com

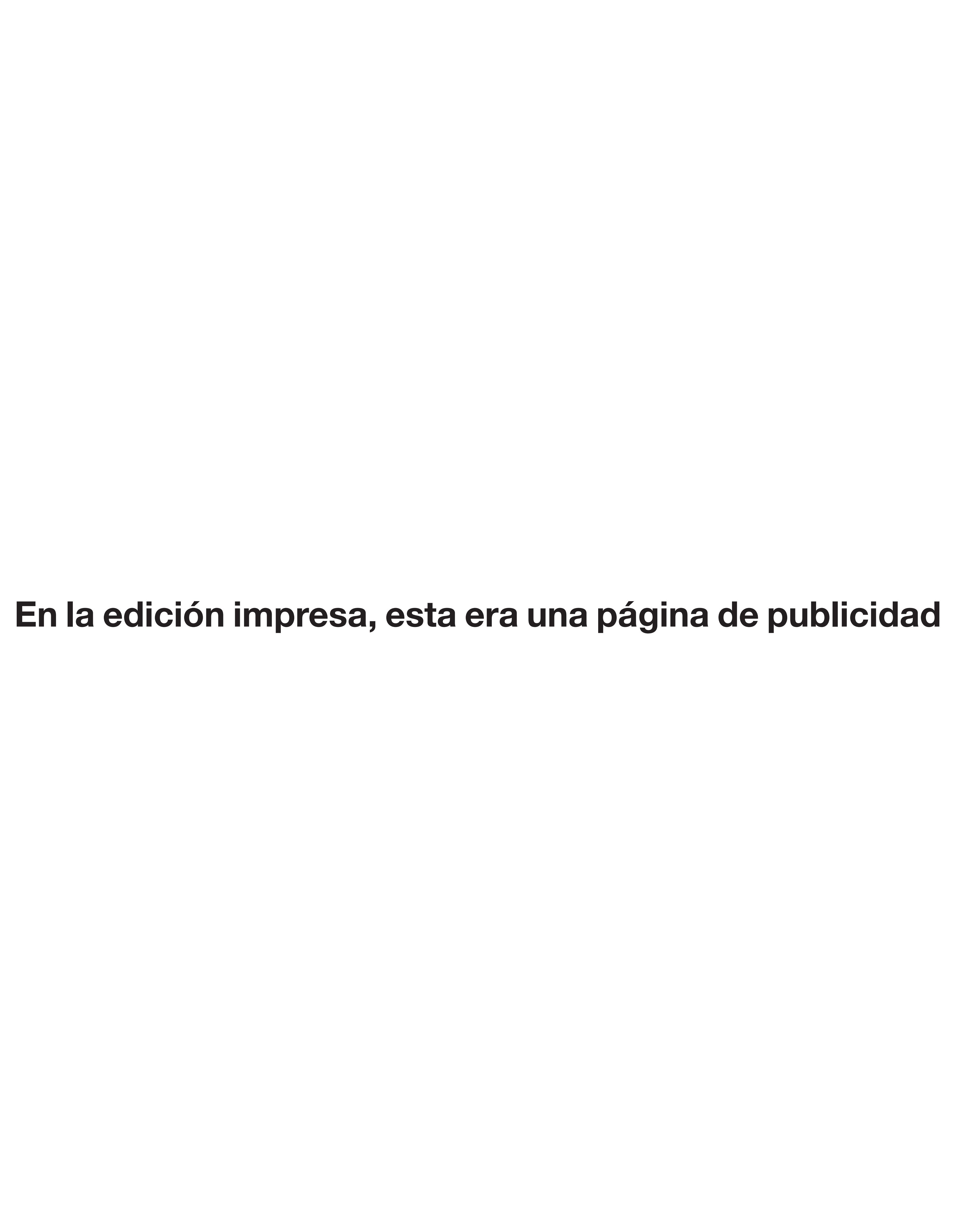
realizando seguidamente el mismo cambio que te hemos indicado con anterioridad en el paso **8**

11 Pulsa entonces Enter y cuando se establezca la conexión al servidor, verás una ventana vacía. Pulsa entonces Ctrl y, sin soltarla, aprieta V Inmediatamente comenzarán a copiarse los archivos (este proceso puede llevarte unos cuantos minutos) Copiando... Cuando finalice ya habrás instalado tu php-nuke en Miarroba.

Ya puedes indicar la dirección de tu sitio web a tus amigos para que disfruten de los contenidos que hayas publicado, se registren como usuarios, participen en los foros y te ayuden a mejorar la web con sus consejos.

Computer Hoy Consejo

Es importante que hagas copias de seguridad periódicas de tu sitio web. Para copiar los archivos, temas, módulos, etc. basta con que accedas a través de FTP al servidor y descargues todo el contenido de éste. Pero una parte fundamental de tu web (usuarios, mensajes, noticias...) estará en la base de datos. En la administración tienes la posibilidad de exportarla completa.



Fable The Lost Chapters

En resumen: **causa y efecto. Todo lo que hagas, hasta la más insignificante de las acciones, tendrá sus consecuencias y, de una u otra manera, repercutirá en el resto de tu vida. En el reino de Albion, donde se desarrollan las épicas aventuras de Fable, tendrás que convertirte en un héroe (bienintencionado o malvado) y, paso a paso, ir escribiendo la historia del personaje más importante del que será tu mundo.**

Los primeros rayos de sol se vislumbran ya a través de los montes. Agricultores y ganaderos ya están "al pie del cañón", y al despertar una sonrisa llena tu cara: mamá vendrá hoy para celebrar el cumpleaños de tu hermana. Todo es estupendo, salvo por un par de detalles que, con toda seguridad, podrás solucionar a lo largo de la mañana.

Nada podría hacerte imaginar cómo terminará el día, cuan doloroso será su recuerdo, y de qué manera marcará, para siempre, tu destino y el de Albion.

Los primeros rayos de sol se vislumbran ya a través de los montes. Tus compañeros, los alumnos del Gremio de Héroes corren por los pasillos para llegar puntuales a sus clases, mientras que los profesores se preparan, un día más, para formar a los héroes de los que dependerá el futuro de Albion.

¡Cuánto ha cambiado tu vida desde aquel aciago día que empezó siendo feliz, y terminó con Maze salvándote de una muerte segura!

Y lo más sorprendente, es que, aunque parezca increíble, sólo ha pasado un día.

Los primeros rayos de sol se vislumbran ya a través de los montes. Han pasado los años, ya no eres un niño, y tu pericia con la espada y el arco es sólo comparable con las expectativas que tanto tus profesores como parte de tus compañeros depositan en ti.

Hoy te gradúas en el Gremio de Magos, y pronto el trabajo se te acumulará. Pero tranquilo, aún puedes pasar unas horas recorriendo las salas del Gremio, hablando con tus compañeros, y preparándote para hacerlo lo mejor posible.

Lo vas a hacer muy bien, seguro que sí. Ya eres un héroe, así que ha llegado el momento de que tomes una decisión, de la que va a depender el resto de tu vida, la de las personas que te rodean, e incluso de toda la isla de Albion.

Tú verás, es tu vida

Nadie te va a decir lo que debes hacer. No esperes una guía para vivir en Albion. Una vez que salgas del Gremio "comienza" tu vida, y sólo tú eres responsable, en cada momento, de decidir qué camino deseas seguir. Y es que desde el primer momento podrás decidir lo que deseas hacer.

Tampoco esperes que alguien te pregunte si eres bueno o malo. No. Tus actos, y no tus palabras, te definen, y cada uno de tus actos repercutirá en el resto de tu vida. Esto no significa que no tengas derecho a "cambiar". Eres un ser humano, y como tal puedes pasar por fases. Un día puedes ser un héroe valeroso y querido por el pueblo, y al día siguiente convertirte en el más temido y odiado de los ladrones y asesinos que pueblan la Isla. Incluso puedes decidir que las *heroicidades* no son lo tuyo, y que quieres dedicarte al comercio, a la política, o incluso a la especulación inmobiliaria. ¿Qué dirán las leyes de Albion acerca de robar viviendas a sus propietarios y, a continuación, venderlas o alquilarlas a

sus anteriores propietarios? Está claro que hasta que no lo hagas no lo sabrás, y ya sientes curiosidad...

¿Demasiada responsabilidad? ¿Te preocupa qué hacer con tu vida? Estupendo, eso significa que ya vas entendiendo Fable, y que en este momento ya eres consciente de que, en realidad, tu vida en Albion es precisamente eso, una vida. Por lo tanto, empezarás siendo un niño, y con el paso del tiempo te irás convirtiendo en una persona adulta, respetable y, en algunos casos, incluso temida. Eso sí, tampoco vayas a pensar que podrás campar a tus anchas y hacer siempre lo que quieras sin tener ningún problema. Seguro que hay alguien que está en contra de tus decisiones, y hagas lo que hagas te tendrás que enfrentar a tus enemigos.

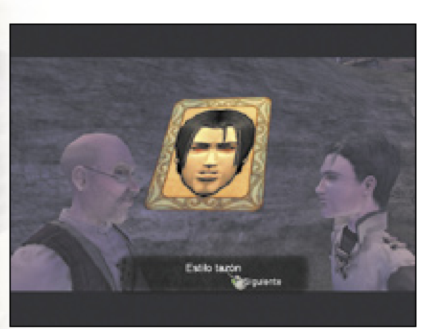
Así es el juego



1 Dominar el arco es fundamental, sobre todo si te enfrentas a muchos enemigos que se acercan a ti desde la lejanía.



2 La gente confía en los héroes, así que te encontrarás a muchas personas que no dudarán en pedirte ayuda.



3 Puedes utilizar las tarjetas de peluquería para un cambio de "look".



4 En mitad del combate, una poción de curación puede salvarte la vida.



5 Los portales son prácticos... ¡hasta que aprendes a teletransportarte!



6 Parte fundamental de tu entrenamiento es enfrentarte cuerpo a cuerpo con tus compañeros, y salir victorioso.



7 La magia es otra disciplina que tendrás que conocer y dominar a la perfección para llegar a ser un gran héroe.



8 ¿Problemas con el maná? Pues en tal caso emplea una poción de voluntad.



9 Al principio de cada misión, verás un sencillo resumen de la misma...



10 ...y al finalizarlo, se te informará sobre los resultados obtenidos.

Los controles predeterminados más importantes



Quién sabe, quizá no estén muertos

Quizá ya no lo recuerdes, pero, hace algunos años, aquel fatídico día que iniciaste en tu casa y terminaste en el Gremio de Héroes aún tenías una familia. Una familia a la que todavía no has conseguido olvidar. Y es un tanto absurdo que los recuerdes, pues, hasta donde tú sabes, todos murieron aquel día.

Sin embargo, hay algo en tus sueños que te indica que no es así. Hay algo en Albion que te dice que no es así, y finalmente hay quienes, de una u otra manera, te ayudan a confirmar que, tal y como temías, no es así, y que si eres habil, valiente y rápido, aún podrás recuperar a los tuyos y poner fin, de esa manera, a la pesadilla que es tu vida desde el día que Maze te salvó la vida.

Los primeros rayos de sol se vislumbran ya a través de los montes, y dado que buena parte de tu vida se ha escrito precisamente con la luz del amanecer, no hay mejor momento que éste para que te hagas con todas las armas que puedas, y, tras obtener todo aquello que vayas a necesitar (ropas, comidas, medicamentos, etcétera), empieces un viaje. Un viaje que te llevará a un destino lleno de vida y de muerte, de sueños y pesadillas, de luces y de sombras, del bien y el mal.

Escribe tu historia, sigue los pasos que escribirán tu leyenda, y ten en cuenta que, hagas lo que hagas, tu nombre perdurará siempre en la historia de Albion.

Detalles del juego



Elige en cada momento el mejor tipo de vista para lo que quieras hacer.



La experiencia te permite mejorar en todas tus habilidades.



No dudes en recoger todos los objetos que te encuentres y te regalen.

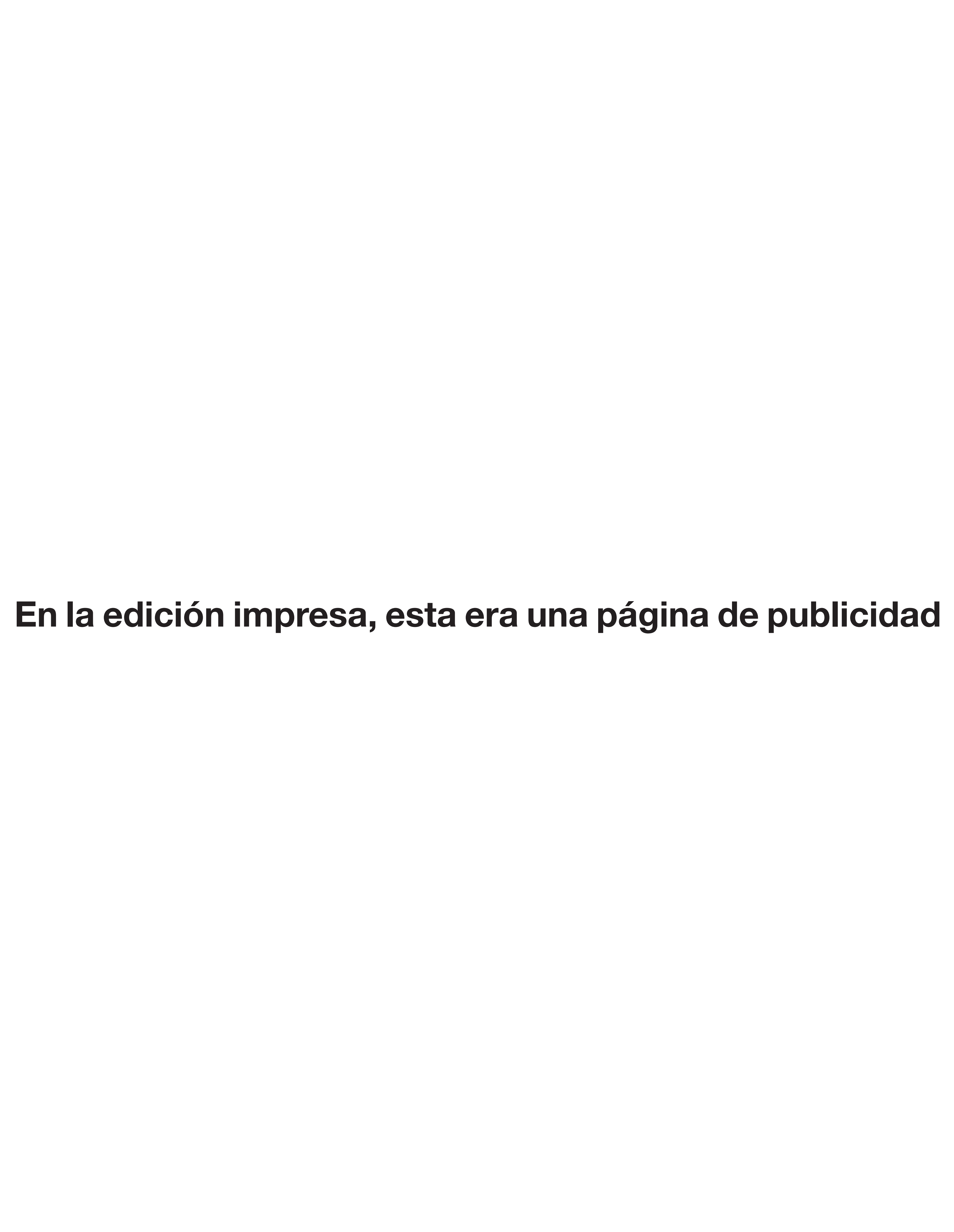


El mapa te ayuda a moverte rápidamente por la isla de Albion.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Fable The Lost Chapters**	
Desarrolador / productor		**Lionhead Studios/Microsoft Game Studios**	
Distribuidor		Microsoft	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 1,4 Ghz, 256 Mb, Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 3,0 Ghz, 512 Mb	
Calidad del juego (opinión de la redacción)	**58,00%**		**8,14**
Gráficos	**13,00%**		**8,31**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy correctos	6,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Espectaculares	9,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**5,57**
Música	2,00%	Buena	8,00
Efectos de sonido	3,00%	Realistas	7,00
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,55**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Muy larga	8,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Realismo	3,00%	En bastantes detalles	6,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Abundante	7,00
Comportamiento de los adversarios (inteligencia artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Convincentes	7,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-ratón/Óptima	10,00
Instalación	**5,00%**		**9,60**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes, medido)	0,50%	Sí (2.652,10 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano opcional	8,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Completo	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**5,56**
Comentario	10,80%	Compatible con cualquier tarjeta gráfica del mercado. No obstante, para obtener un buen rendimiento es necesario que sea potente.	5,56
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución - profundidad de color	1,00%	Sí/no	5,00
Ajustes de música / Efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,11**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	Un escenario enorme	8,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón,Pad de control	6,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1/0 (Red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 197 198	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.microsoft.com/spain/juegos)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,05**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ← **8,05**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**44,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	44,95 : 8,05 = 5,58 = Suficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Buenos amigos

El teléfono móvil, el PDA, una impresora... conectar muchos dispositivos resulta muy sencillo mediante Bluetooth. ¿Por qué no haces que tu ordenador se integre en el grupo?

Conceptos

Bluetooth
Estándar para la conexión sin cables de diferentes dispositivos entre sí. Suelen disponer de este estándar de conexión muchos dispositivos móviles (teléfonos, PDAs, impresoras).

PAN
Personal Area Network (red de área personal) es un concepto que interpreta a una persona y la tecnología que le rodea como una red de dispositivos que pueden interactuar entre sí. Bluetooth permite crear redes de este tipo, ya que posibilita interconectar de forma sencilla y rápida dispositivos muy distintos entre sí.

Alcance
Hay varias "categorías" de dispositivos Bluetooth. A cada una de ellas le corresponde un alcance máximo, que suele ir indicado, en metros, en la caja del dispositivo. No obstante, debes saber que esos alcances son los máximos teóricos que se pueden alcanzar. En general, en condiciones reales, podrás usar dispositivos que estén dentro de una misma habitación con cualquier adaptador. Si quieres algo más de alcance, busca un modelo que ofrezca un máximo lo más alto posible para estar seguro.

Smartphone
El nombre significa "teléfono inteligente". Los teléfonos que disponen de funciones avanzadas y de un sistema operativo como Windows Mobile o Symbian que permite instalar programas para añadirle nuevas funciones se denominan así.

Frecuencia y velocidad
Bluetooth trabaja en frecuencias cercanas a los 2,4 Ghz, es decir, parecidas a la de las redes inalámbricas. No obstante, su velocidad máxima es muy inferior a la de éstas, aunque suficiente para el uso al que se destinan los dispositivos Bluetooth.

Sumario

Muchos usuarios de teléfonos móviles disponen de un modelo con conexión Bluetooth., pero la mayoría de ellos no usan esta función o se limitan a conectar un manos libres para atender llamadas en el coche sin peligro.

Con un adaptador Bluetooth para el PC puedes sacar mucho más partido a tu teléfono móvil y, además, podrás conectar tu PC con otros dispositivos. En el próximo número de Computer Hoy te explicamos, paso a paso, como sacar partido a Bluetooth, porque... ¿sabes todo lo que puedes hacer?

¿Conectar el PC al móvil?

Es algo realmente práctico y le puedes sacar mucho partido del que parece en un primer momento. Te explicamos algunas de las funciones que podrás utilizar. Eso sí, algunas de estas funciones son "estándar" en Bluetooth, mientras que para usar otras tendrás antes que descargar e instalar el software del fabricante de tu teléfono.

Copiar archivos

Si tienes un móvil con cámara, seguro que dispones de numerosas fotos e imágenes que te gustaría copiar al ordenador. Algunos modelos incluyen un cable USB, pero en otros casos tendrás que comprarlo... y el precio es parecido al de uno de estos adaptadores.

Conectarse a Internet

Si dispones de un portátil o, en el lugar donde tienes tu PC de sobremesa, careces de la posibilidad de usar una conexión de alta velocidad, puedes usar la conexión de tu teléfono móvil para acceder a Internet. Así, podrás utilizar las posibilidades de conexión GPRS y UMTS de tu móvil a través del adaptador Bluetooth.

Instalar software

Muchos teléfonos actuales se pueden ampliar con programas escritos para el sistema operativo que emplean o en el ubicuo lenguaje de programación Java. La forma más sencilla de instalar los programas que descargues de Internet en tu móvil es a través de Bluetooth.

Algunos programas permiten incluso comunicarse con el PC desde el móvil y controlar algunas funciones de éste. Podrás, por ejemplo, controlar presentaciones hechas en PowerPoint desde tu teléfono.

Funciones de agenda

¿Quién no ha tenido la necesidad de copiar, uno a uno, todos los números de la agenda del móvil? Mantener los contactos de tu teléfono e incluso las citas previstas sincronizando con Outlook te permite añadir y modificar información en el PC y en el teléfono indistintamente. En pocos segundos podrás tener la misma información en ambos sitios.

Además, cuando cambies tu teléfono móvil actual por uno nuevo podrás recuperar tu agenda completa casi sin esfuerzo. Para conseguirlo será suficiente con sincronizar el nuevo móvil con Outlook para importar todos tus contactos en él y comenzar a trabajar.



Algunos modelos disponen de una antena pensada para mejorar la conexión con otros dispositivos.



Algunos kit de teclado y ratón funcionan por Bluetooth e incluyen ya un adaptador USB de este tipo.

Otros usos de Bluetooth

Sin duda, disponer de un teléfono móvil con este sistema de conexión es un gran aliciente para adquirir uno de estos adaptadores. Pero hay otros muchos usos que también seguramente pueden resultar de tu interés.

Conectar un PDA

Muchos PDAs con sistema operativo PalmOS y Pocket PC son compatibles con Bluetooth. Aunque estos aparatos siempre incluyen un cable para sincronizar el contenido del ordenador de mano con el PC,puede resultar más cómodo llevar a cabo esta operación sin tener que depender de un cable o sin dejar el dispositivo en una base que, la mayoría de las veces, hace difícil puntear en la pantalla mientras está conectado.

Además, puedes compartir la conexión a Internet del PC a través de Bluetooth, de modo que podrás navegar o descargar tu correo desde el PDA de forma muy rápida.

Usar una impresora compatible

Algunos modelos de impresora incluyen una conexión Bluetooth, ya sea de serie o como componente opcional. Si tu PC dispone de Bluetooth te puedes evitar cables.

Además, si tienes varios PCs, no tendrás que dejar uno siempre conectado para compartir la impresora, ya que ésta permitirá imprimir desde cualquier equipo de forma autónoma. Siempre, claro está, que tú lo autorices, ya que para “asociar” dos dispositivos Bluetooth es preciso introducir una clave en ambos.

Una buena razón para conectar la impresora por Bluetooth en vez de usar un cable USB es la de disponer de un PDA o de un teléfono móvil Bluetooth.

De este modo, podrás imprimir textos y fotos desde el PC, desde el PDA o desde el móvil sin tener que copiarlas antes al PC o sin complicarte mucho con la configuración.

Utilizar un teclado y ratón Bluetooth

Algunos fabricantes distribuyen kits de teclado y ratón Bluetooth. Aunque éstos suelen llevar un adaptador Bluetooth semejante a los que probamos, si se estropea o se pierde, podrás también intentar “salvar” tu teclado y ratón con uno de estos aparatos.

Instalar un GPS

Un localizador de este tipo te permite conocer siempre con precisión el punto en que te encuentras, así como diseñar la mejor ruta a seguir para llegar a tu destino. No es muy práctico conectar un GPS a un PC de sobremesa, pero si tienes un portátil sí te puede resultar interesante. Lo mejor, el precio. Los GPS Bluetooth se pueden adquirir por unos 100 euros. Además, necesitarás un software de rutas compatible con GPS y que incluya los mapas que vayas a necesitar.

Conectar dos equipos en red

También es posible crear una red mediante Bluetooth y usarla para compartir recursos. Aunque lo ideal es usar una red con cables o una red wireless, si no vas a utilizar mucho la red inalámbrica y Bluetooth te viene bien por algún otro motivo, es una posibilidad más a tener en cuenta. Por poco dinero puedes añadir a tus ordenadores varias funciones, entre ellas la de compartir recursos en una red local. Eso sí, su alcance y velocidad será más limitada que el de las alternativas corrientes para esta tarea.

Seguridad

Aunque casi todos los dispositivos Bluetooth te avisarán de cualquier intento de conexión (habitualmente es necesario introducir una clave numérica acordada previamente en ambos dispositivos), es posible que te preocupe la posibilidad de que cualquiera pueda acceder a tu ordenador. Para evitarlo, podrás establecer varios ajustes en cuanto a las posibilidades de detección de tu ordenador por otros dispositivos Bluetooth. Puedes hacer que tu PC sea “invisible” para cualquier nuevo dispositivo y hacerlo visible sólo cuando lo necesites.

Los GPS con conexión Bluetooth son muy asequibles.

Comentarios sobre el test

En cada prueba que llevamos a cabo hay algunos adaptadores que destacan por obtener un resultado que está por encima de la media y otros que, por el contrario, están por debajo de la mayoría de modelos. Aquí explicamos en qué aspectos destaca cada uno.

Antena

Aunque no es un elemento imprescindible, si el dispositivos tiene una antena externa integrada sí que puede mejorar la conexión en algunos casos. En nuestro test, sólo los modelos de Linksys, Sitecom y Zoom incluyen este componente, que es de pequeño tamaño (unos seis centímetros).

Facilidad de conexión

El software incluido con el aparato es también importante, ya que puede hacer sencilla la conexión de dispositivos a tu PC por medio de Bluetooth o, por el contrario, convertir la tarea en algo tedioso y complicado.
En la mayoría de los casos, la dificultad que tiene este proceso no es mucha, e incluso algunos adaptadores te simplifican la tarea hasta hacerla muy sencilla.
Sin embargo, el modelo de Sitecom y, sobre todo, los adaptadores fabricados por Energy Sistem, han resultado bastante complejos a la hora de “emparejarse” con otros dispositivos que disponen de una conexión de tipo Bluetooth.
Es algo que el fabricante podría mejorar con una actualización de software y que habría mejorado el resultado de sus productos, ya que esta prueba supone el 10% de la nota.

Velocidad

La mayoría de modelos han demostrado no ser muy veloces. Por ejemplo, el tiempo necesario para copiar un archivo de 15 Mb es de 4 o 5 minutos. Sin embargo, el modelo de Sitecom y los dos de Conceptronic han resultado mucho más veloces y han necesitado unos dos minutos para completar esta tarea. Es decir, la velocidad que han demostrado es, aproximadamente, el doble de la del resto.
Las diferencias entre las pruebas de envío de ficheros y recepción de los mismos no ha sido mucha, y en la mayoría de los casos tampoco hay pérdida de velocidad importante al separar los dos extremos de la comunicación de uno a cinco metros.

Alcance

Ninguno de los adaptadores probados en esta comparativa ha tenido problemas de conexión hasta los cinco metros, distancia suficiente para la mayoría de usuarios. Sin embargo, una vez que aumentamos la distancia considerablemente, con muros y otros elementos de por medio, la conexión ha resultado imposible en todos los casos.

Precio

La mayoría de los aparatos probados tienen un precio entre 20 y 30 euros, con algunas excepciones algo más baratas. Sin embargo, los modelos de Sitecom (39,99 euros) y de Linksys (64 euros) resultan bastante más caros que los demás, algo que no se debe a la inclusión de la antena, ya que el otro modelo que dispone de ella, el fabricado por Zoom, es el más barato de la comparativa (15,99 euros).

Test: 12 adaptadores Bluetooth USB

Compáralo con otros test Pág. 110

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota
Fabricante		**Conceptronic**		**Conceptronic**	
Modelo		**CBTU2**		**CBT200U2**	
Color		Gris/Negro		Negro / Gris	
Tipo de conexión/velocidad		USB 2.0 / High speed		USB 2.0 / High speed	
Versión/potencia de Bluetooth		Versión 2.0 / Class II, 2,5 mW		Versión 2.0 / Class I, 1 mW	
Velocidad de transferencia	58,00%		6,36		6,43
Envío de 15 Mb (un fichero/múltiples ficheros)	29,00%		6,43		6,42
1 metro	20,00%	Rápido (2 min 1 seg/6 min 13 seg)	7,18	Rápido (1 min 33 seg/6 min 15 seg)	7,16
5 metros	6,00%	Rápido (1 min 58 seg/6 min 17 seg)	7,14	Rápido (1 min 33 seg/6 min 13 seg)	7,18
Dos pisos de altura	3,00%	Sin cobertura	0,00	Sin cobertura	0,00
Recepción de 15 Mb (un fichero/múltiples ficheros)	29,00%		6,29		6,44
1 metro	20,00%	Rápido (2 min 18 seg/6 min 38 seg)	6,92	Rápido (1 min 41 seg/6 min 18 seg)	7,14
5 metros	6,00%	Rápido (1 min 50 seg/6 min 1 seg)	7,32	Rápido (1 min 43 seg/6 min 1 seg)	7,32
Dos pisos de altura	3,00%	Sin cobertura	0,00	Sin cobertura	0,00
Manejo	20,00%		7,50		7,50
Facilidad de instalación	10,00%	Fácil	7,50	Fácil	7,50
Facilidad de emparejamiento	10,00%	Fácil	7,50	Fácil	7,50
Otros	14,00%		8,95		7,85
Manual	2,00%	Completo, en castellano	7,00	Escaso, en castellano	3,50
Tamaño	5,00%	Muy pequeño (15 x 43 x 4 mm)	10,00	Muy pequeño (18 x 58 x 7 mm)	10,00
Peso	3,00%	Muy ligero (5 gramos)	10,00	Muy ligero (10 gramos)	9,12
Longitud de la antena		No dispone de antena		No dispone de antena	
Perfiles soportados como cliente	2,00%	Audio gateway, Network, Dial-Up, Imaging, Serial Port, File Transfer, PIM Item Transfer, PIM sync., Headset	7,82	Audio gateway, Network, imaging, Serial Port, File Transfer, PIM Item Transfer, PIM sync., Headset	7,10
Perfiles soportados como servidor	2,00%	Los mismos que como cliente	7,82	Todos excepto Networks e imaging	5,64
Leds (color/función)		Ninguno			
Drivers incluidos		Win 98 SE/ME, Win 2000/XP, Mac OS		Win 98 SE/ME, Win 2000, Win XP, Mac OS	
Accesorios incluidos		Ninguno		Ninguno	
Servicio	8,00%		8,50		8,50
Duración de la garantía	4,00%	muy larga (60 meses)	10,00	muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	2,00%	sustitución en el distribuidor	8,00	sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	91 349 65 06	6,00	91 349 65 06	6,00
Servicio Online		www.conceptronic.net		www.conceptronic.net	
Nota parcial	100,00%		7,12		7,01
Correcciones					
Calidad		Notable	7,12	Notable	7,01
Precio/Calidad		Sobresaliente		Notable	
Precio		18,9 €		22,9 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		18,9 : 7,12 = 2,65 = Sobresaliente		22,9 : 7,01 = 3,27 = Notable	

	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Fabricante		**Dlink**		**Trust**	
Modelo		**DBT-122**		**BT-1300TP**	
Color		Gris		Negro	
Tipo de conexión/velocidad		USB 1.1 / Full speed		USB 1.1 / Full speed	
Versión/potencia de Bluetooth		Versión 1.2 / Class II, 2,5 mW		Versión 1.2 / Class I, 1 mW	
Velocidad de transferencia	58,00%		5,34		5,31
Envío de 15 Mb (un fichero/múltiples ficheros)	29,00%		5,41		5,37
1 metro	20,00%	Rápido (4 min 3 seg/7 min 56 seg)	6,04	Rápido (4 min 19 seg/8 min 0 seg)	6,00
5 metros	6,00%	Rápido (4 min 3 seg/7 min 59 seg)	6,02	Rápido (4 min 19 seg/8 min 3 seg)	5,96
Dos pisos de altura	3,00%	Sin cobertura	0,00	Sin cobertura	0,00
Recepción de 15 Mb (un fichero/múltiples ficheros)	29,00%		5,27		5,25
1 metro	20,00%	Rápido (4 min 5 seg/8 min 13 seg)	5,86	Rápido (4 min 8 seg/8 min 16 seg)	5,82
5 metros	6,00%	Rápido (4 min 6 seg/8 min 4 seg)	5,96	Rápido (4 min 16 seg/8 min 4 seg)	5,96
Dos pisos de altura	3,00%	Sin cobertura	0,00	Sin cobertura	0,00
Manejo	20,00%		7,00		7,00
Facilidad de instalación	10,00%	Fácil	7,00	Fácil	7,00
Facilidad de emparejamiento	10,00%	Fácil	7,00	Fácil	7,00
Otros	14,00%		8,26		7,28
Manual	2,00%	Completo, en castellano	7,00	Muy escaso, en castellano	2,00
Tamaño	5,00%	Pequeño (19 x 69 x 10 mm)	7,44	Normal (23 x 58 x 12 mm)	6,12
Peso	3,00%	Muy ligero (10 gramos)	9,12	Muy ligero (10 gramos)	9,12
Longitud de la antena		No dispone de antena		No dispone de antena	
Perfiles soportados como cliente	2,00%	Audio gateway, Fax, Network, Dial-up, Serial Port, File Transfer, PIM Item Transfer PIM sync., Headset, HID Notifications	9,28	Audio g., Fax, Network, Dial-up, Imaging, Serial Port, File Transfer, PIM Item T., PIM sync., Headset, Impresora, HID , Notifications	10,00
Perfiles soportados como servidor	2,00%	Los mismos que como cliente	9,28	Los mismos que como cliente	10,00
Leds (color/función)		Verde->Encendido/Verde->conectado		Azul->Conectado	
Drivers incluidos		Win 98 SE/ME, Win 2000, Win XP, Mac OS		Win 98, Win 98 SE/ME, Win 2000, Win XP	
Accesorios incluidos		Cable USB alargador		Cable USB alargador, Funda protectora	
Servicio	8,00%		6,50		6,50
Duración de la garantía	4,00%	normal (24 meses)	6,00	normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	sustitución en el distribuidor	8,00	sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 30 45 45	6,00	902 16 09 37	6,00
Servicio Online		www.dlink.es		www.trust.com	
Nota parcial	100,00%		6,18		6,02
Correcciones					
Calidad		Bien	6,18	Bien	6,02
Precio/Calidad		Bien		Bien	
Precio		22,00 €		22,37 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		22 : 6,18 = 3,56 = Bien		22,37 : 6,02 =3,72 = Bien	

os resultados del test en detalle

3er Puesto

	Nota
Sitecom	
CN-521	
Gris	
USB 2.0 / High speed	
Versión 2.0 / Class I, 1 mW	
	6,86
	6,86
Rápido (2 min 5 seg/5 min 31 seg)	7,66
Rápido (2 min 9 seg/5 min 33 seg)	7,64
Sin cobertura	0,00
	6,86
Rápido (2 min 8 seg/5 min 39 seg)	7,56
Rápido (2 min 10 seg/5 min 2 seg)	7,98
Sin cobertura	0,00
	3,00
Complicado	3,00
Complicado	3,00
	8,84
Normal, en castellano	6,00
Muy pequeño (30 x 16 x 7 mm)	10,00
Ligero (15 gramos)	8,22
6,2 cm	
Audio gateway, Fax, Network, Dial-up, imaging, Serial Port, File Transfer, PIM Item Transfer, PIM sync., Headset, Impresora	9,28
Los mismos que como cliente	9,28
Verde->Conectado	
Win 98 SE, Win ME, Win 2000, Win XP	
Cable USB alargador	
	6,50
normal (24 meses)	6,00
sustitución en el distribuidor	8,00
93 446 23 30	6,00
www.sitecom.com	
	6,34
Bien ←	**6,34**

Suficiente

39,99 €

39,99 : 6,34 = 6,31 = Suficiente

4º Puesto

	Nota
Iogear	
GBU311W6	
Gris	
USB 1.1 / Full speed	
Versión 1.2 / Class I, 1 mW	
	5,51
	5,75
Rápido (4 min 13 seg/7 min 22 seg)	6,42
Rápido (4 min 21 seg/7 min 26 seg)	6,38
Sin cobertura	0,00
	5,27
Rápido (3 min 57 seg/8 min 13 seg)	5,86
Rápido (4 min 33 seg/8 min 4 seg)	5,96
Sin cobertura	0,00
	6,50
Fácil	7,00
Normal	6,00
	8,50
Normal, en castellano	6,50
Pequeño (55 x 24 x 9 mm)	8,00
Muy ligero (7 gramos)	9,64
No dispone de antena	
Audio gateway, Fax, Network, Dial-up, Imaging, Serial Port, File Transfer, PIM Item Transfer, PIM sync., Headset	8,54
Todos e Impresora, Human interface	10,00
-	
Win 98 SE/ME, Win 2000/XP, Mac OS	
Cable USB alargador	
	7,50
larga (36 meses)	8,00
sustitución en el distribuidor	8,00
902 50 03 46	6,00
www.iogearspain.com	
	6,29
Bien ←	**6,29**

Suficiente

34,9 €

34,9 : 6,29 = 5,55 = Suficiente

5º Puesto

Ganador Computer Precio/Calidad

	Nota
Zoom	
4320	
Violeta	
USB 1.1 / Full speed	
Versión 1.2 / Class II, 2,5 mW	
	5,33
	5,30
Rápido (4 min 19 seg/8 min 7 seg)	5,92
Rápido (4 min 19 seg/8 min 11 seg)	5,88
Sin cobertura	0,00
	5,36
Rápido (3 min 59 seg/8 min 1 seg)	5,98
Rápido (4 min 0 seg/8 min 4 seg)	5,96
Sin cobertura	0,00
	6,25
Normal	6,50
Normal	6,00
	9,02
Completo, en castellano	7,50
Muy pequeño (18 x 52 x 4 mm)	10,00
Muy ligero (5 gramos)	10,00
No dispone de antena	
Fax, Network, Dial-up, Serial Port, File Transfer, PIM Item Transfer, PIM sync., Headset, PAN	7,82
Los mismos que como cliente	7,82
Verde->Conectado / Encendido	
Win 98 SE/ME, Win 2000/XP, Mac OS	
Cable USB alargador	
	7,50
normal (24 meses)	6,00
sustitución en el distribuidor	8,00
900 99 15 32	10,00
www.zoom.com	
	6,20
Bien ←	**6,20**

Sobresaliente

15,90 €

15,9 : 6,20 = 2,56 = Sobresaliente

5º Puesto

	Nota
Linksys	
USBBT100	
Azul, Negro	
USB 1.1 / Full speed	
Versión 1.1 / Class I, 1 mW	
	5,27
	5,34
Rápido (4 min 39 seg/8 min 3 seg)	5,96
Rápido (4 min 41 seg/8 min 5 seg)	5,94
Sin cobertura	0,00
	5,21
Normal (4 min 40 seg/8 min 21 seg)	5,76
Rápido (4 min 42 seg/8 min 4 seg)	5,96
Sin cobertura	0,00
	6,50
Normal	6,50
Normal	6,50
	8,33
Normal, en castellano	6,67
Muy pequeño (30 x 9 x 8 mm)	10,00
Ligero (20 gramos)	7,34
6,6 cm	
Audio gateway, Network, Imaging, Serial Port, File Transfer, PIM Item Transfer, PIM sync., Headset, Impresora	7,82
Los mismos que como cliente	7,82
Verde->Conectado	
Win 98 SE/ME, Win 2000/XP, Mac OS	
Cable USB alargador	
	8,50
muy larga (60 meses)	10,00
sustitución en el distribuidor	8,00
91 375 33 47	6,00
www.umd.es	
	6,20
Bien ←	**6,20**

Insuficiente

64,00 €

64 : 6,20 = 10,32 = Insuficiente

9º Puesto

	Nota
Tucano	
U.BTD	
Negro	
USB 1.1 / Full speed	
Versión 1.1 / Class II, 2,5 mW	
	5,32
	5,40
Rápido (4 min 7 seg/7 min 59 seg)	6,02
Rápido (4 min 11 seg/7 min 59 seg)	6,02
Sin cobertura	0,00
	5,25
Rápido (4 min 7 seg/8 min 16 seg)	5,82
Rápido (4 min 23 seg/8 min 4 seg)	5,96
Sin cobertura	0,00
	6,25
Normal	6,00
Normal	6,50
	8,24
Completo, en castellano	7,00
Pequeño (28 x 70 x 7 mm)	7,16
Muy ligero (8 gramos)	9,46
No dispone de antena	
Audio gateway, Fax, Network, Dial-up, Serial Port, File Transfer, PIM Item Transfer, PIM sync., Headset, Impresora, HID	9,28
Los mismos que como cliente	9,28
Verde->Ecendido/Verde->Conectado	
Win 98 SE/ME, Win 2000, Win XP, Mac OS	
Ninguno	
	6,50
normal (24 meses)	6,00
sustitución en el distribuidor	8,00
91 684 73 21	6,00
www.tucano.com	
	6,01
Bien ←	**6,01**

Suficiente

29,00 €

29 : 6,01 = 4,83 = Suficiente

10º Puesto

	Nota
Zoom	
4310	
Negro	
USB 1.1 / Full speed	
Versión 1.2 / Class I, 1 mW	
	4,76
	5,30
Rápido (4 min 26 seg/8 min 8 seg)	5,92
Rápido (4 min 25 seg/8 min 11 seg)	5,88
Sin cobertura	0,00
	4,21
Normal (4 min 37 seg/9 min 56 seg)	4,72
Normal (4 min 51 seg/10 min 4 seg)	4,62
Sin cobertura	0,00
	6,25
Normal	6,50
Normal	6,00
	8,34
Completo, en castellano	7,50
Pequeño (28 x 61 x 7 mm)	7,96
Ligero (20 gramos)	7,34
6,2 cm	
Fax, Network, Dial-up, Imaging, Serial Port, File Transfer, PIM Item Transfer, PIM sync., Headset, Human interface D, PAN, SDAP	10,00
Los mismos que como cliente	10,00
Verde->Encendido / Conectado	
Win 98 SE/ME, Win 2000, Win XP, Mac OS	
Cable USB alargador	
	7,50
normal (24 meses)	6,00
sustitución en el distribuidor	8,00
900 99 15 32	10,00
www.zoom.com	
	5,78
Bien ←	**5,78**

Sobresaliente

15,9 €

15,9 : 5,78 = 2,78 = Sobresaliente

11º Puesto

	Nota
Energy Sistem	
Linnker 1550	
Azul	
USB 1.1 / Full speed	
Versión 1.1 / Class I, 1 mW	
	5,02
	5,60
Rápido (5 min 10 seg/7 min 37 seg)	6,26
Rápido (5 min 11 seg/7 min 41 seg)	6,22
Sin cobertura	0,00
	4,43
Normal (5 min 53 seg/9 min 45 seg)	4,84
Normal (5 min 55 seg/9 min 5 seg)	5,28
Sin cobertura	0,00
	2,50
Complicado	3,00
Muy complicado	2,00
	8,74
Normal, en castellano	6,00
Muy pequeño (8 x 20 x 58 mm)	9,18
Muy ligero (10 gramos)	9,12
No dispone de antena	
Audio gateway, Fax, Network, Dial-up, Imaging, Serial Port, File Tr., PIM Item T., PIM sync., Headset, Impresora, HID	10,00
Todos excepto Impresora, H. interface D	8,54
Verde->conectado	
Win 98/98 SE/ME/2000/XP, Mac OS, Linux	
Ninguno	
	8,50
larga (36 meses)	10,00
sustitución en el distribuidor	8,00
902 29 42 94	6,00
www.energysistem.com	
	5,31
Problemas para mantener la conexión	-0,40
Suficiente ←	**4,91**

Suficiente

32,9 €

32,9 : 4,91 = 6,70 = Suficiente

12º Puesto

	Nota
Energy Sistem	
Linnker 1280	
Azul	
USB 1.1 / Full speed	
Versión 1.1 / Class II, 2,5 mW	
	4,72
	5,38
Rápido (5 min 9 seg/7 min 58 seg)	6,02
Rápido (5 min 12 seg/8 min 3 seg)	5,96
Sin cobertura	0,00
	4,05
Normal (5 min 49 seg/10 min 16 seg)	4,48
Normal (5 min 49 seg/10 min 5 seg)	4,62
Sin cobertura	0,00
	2,50
Complicado	3,00
Muy complicado	2,00
	8,41
Normal, en castellano	6,00
Muy pequeño (8 x 20 x 59 mm)	9,12
Muy ligero (10 gramos)	9,12
No dispone de antena	
Audio gateway, Fax, Network, Dial-up, Imaging, Serial Port, File Transfer, PIM Item Transfer, PIM sync., Headset, Impresora	8,54
Los mismos que como cliente	7,82
Verde->Conectado	
Win 98/98 SE/ME/2000/XP, Mac OS, Linux	
Ninguno	
	8,50
larga (36 meses)	10,00
sustitución en el distribuidor	8,00
902 29 42 94	6,00
www.energysistem.com	
	5,09
Problemas para mantener la conexión	-0,40
Suficiente ←	**4,69**

Bien

16,9 €

16,9 : 4,69 = 3,60 = Bien

Conceptronic CBTU2

1er Puesto



Calidad: Notable
Precio/Calidad: Notable
Precio: 18,90€

Muy rápido, facil tanto de instala como de manejar, ligero y a buen precio.

+
- Velocidad de transferencia en envío y recepción
- Facil de instalar y emparejar

–
- Nada que destacar

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.conceptronic.net

Conceptronic CBT200U2

2º Puesto



Calidad: Notable
Precio/Calidad: Notable
Precio: 22,90€

Rápido, sencillo de usar y ligero, pierde unas décimas por culpa del manual.

+
- Velocidad de transferencia en envío y recepción
- Facil de instalar y emparejar

–
- Manual un tanto escaso

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.conceptronic.net

Sitecom CN-521

2º Puesto



Calidad: Bien
Precio/Calidad: Suficiente
Precio: 39,99€

El más rápido de todos los adaptadores que hemos analizado en el test.

+
- Velocidad de transferencia en envío y recepción

–
- Complicado de instalar y emparejar

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.sitecom.com

Iogear GBU311W6

4º Puesto



Calidad: Bien
Precio/Calidad: Suficiente
Precio: 34,90€

Aunque bastante rápido a enviar, destaca por su ligereza y facil instalación.

+
- Fácil de instalar
- Muy ligero

–
- Nada que destacar

Si deseas más información consulta la página web del distribuidor www.millenium-media.com

Linksys USBBT100

5º Puesto



Calidad: Bien
Precio/Calidad: Insuficiente
Precio: 64,00€

Pese a unos buenos resultados, su precio parece un poco excesivo.

+
- Muy pequeño

–
- Relación precio-calidad

Si deseas más información consulta la página web del distribuidor www.umd.es

Zoom 4320

5º Puesto



Calidad: Bien
Precio/Calidad: Sobresaliente
Precio: 15,90€

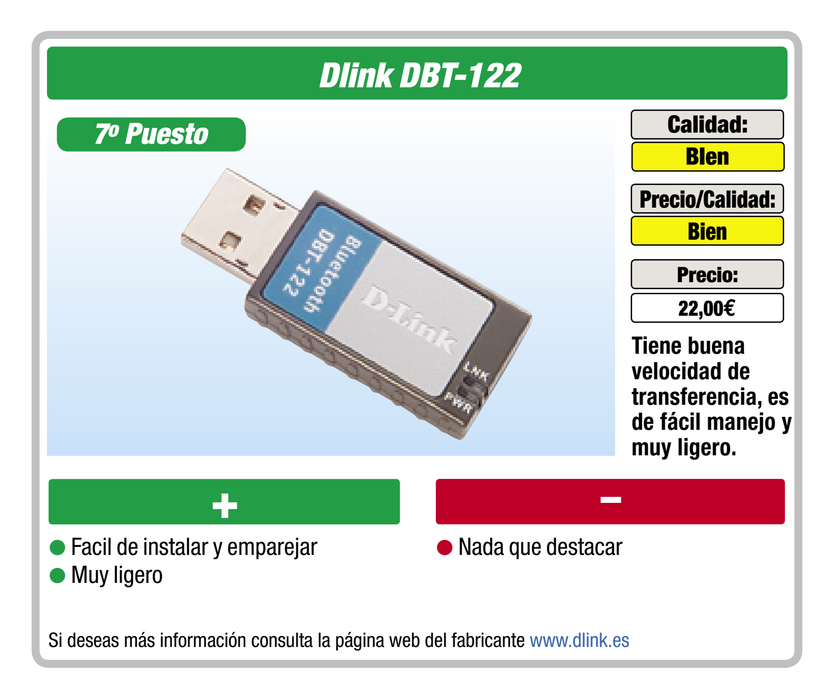
Excelente calidad precio y más que decentes resultados en las pruebas.

+
- Relación precio-calidad
- Muy ligero
- Muy pequeño

–
- Nada que destacar

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.zoom.com

Dlink DBT-122



Calidad: Bien
Precio/Calidad: Bien
Precio: 22,00€

Tiene buena velocidad de transferencia, es de fácil manejo y muy ligero.

+
- Facil de instalar y emparejar
- Muy ligero

–
- Nada que destacar

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.dlink.es

Trust BT-1300TP



Calidad: Bien
Precio/Calidad: Bien
Precio: 22,37€

Pese a su incompleto manual, resulta fácil de usar y de emparejar.

+
- Facil de instalar y emparejar
- Muy ligero

–
- Manual muy escaso

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.trust.com

Tucano U.BTD



Calidad: Bien
Precio/Calidad: Suficiente
Precio: 29,00€

Un precio más ajustado lo haría mucho más atractivo. Decente velocidad.

+
- Muy ligero

–
- Nada que destacar

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.tucano.com

Zoom 4310



Calidad: Bien
Precio/Calidad: Sobresaliente
Precio: 15,90€

Como el otro modelo de Zoom, destaca por tener un precio muy atractivo.

+
- Relación precio-calidad

–
- Mediocre velocidad de recepción

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.zoom.com

Energy System Linnker 1550



Calidad: Suficiente
Precio/Calidad: Suficiente
Precio: 32,90€

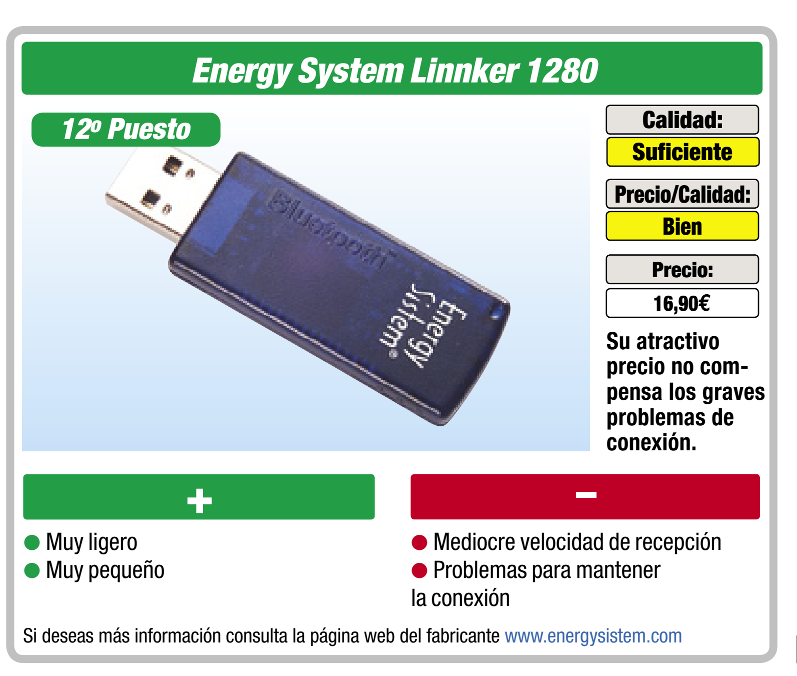
Los problemas con la conexión lo envían a penúltimo puesto del test.

+
- Muy ligero
- Muy pequeño

–
- Mediocre velocidad de recepción
- Problemas para mantener la conexión

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.energysistem.com

Energy System Linnker 1280



Calidad: Suficiente
Precio/Calidad: Bien
Precio: 16,90€

Su atractivo precio no compensa los graves problemas de conexión.

+
- Muy ligero
- Muy pequeño

–
- Mediocre velocidad de recepción
- Problemas para mantener la conexión

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.energysistem.com

Conecta tu móvil al PC

Si eres usuario de un ordenador portátil y además acostumbras a acceder a Internet, conocerás las dificultades que presenta el querer conectarse en determinados momentos.

Aparte, comprobarás que, en muchas ocasiones, resulta difícil encontrar una conexión a la Red en el lugar en el que te encuentras.

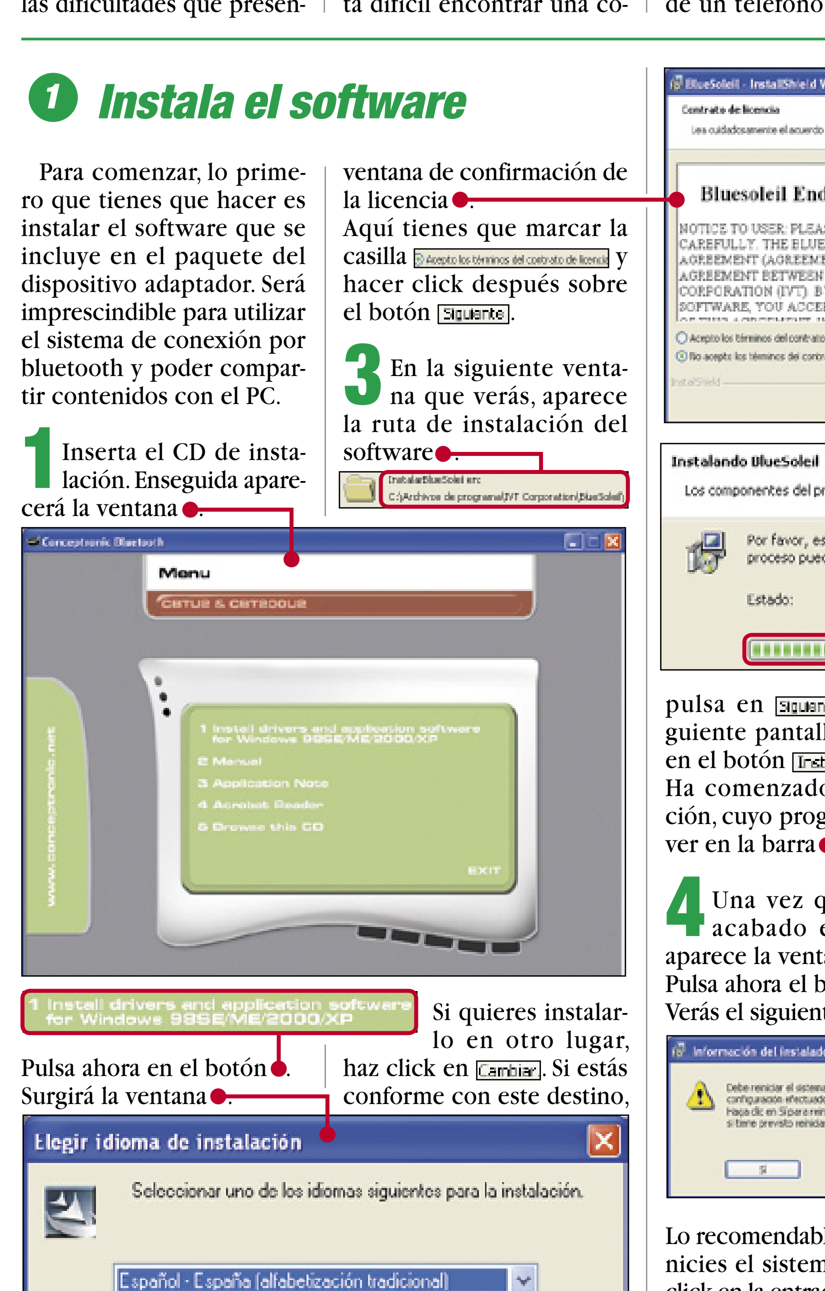
Por eso resulta tan útil poder conectarse a través de un teléfono móvil, para el cual no existen las limitaciones de localización, como las que presentan las redes inalámbricas y las conexiones convencionales.

En el siguiente artículo te mostramos de qué manera se puede hacer esto, con el dispositivo ganador del test que hemos realizado.

1 Instala el software

Para comenzar, lo primero que tienes que hacer es instalar el software que se incluye en el paquete del dispositivo adaptador. Será imprescindible para utilizar el sistema de conexión por bluetooth y poder compartir contenidos con el PC.

1 Inserta el CD de instalación. Enseguida aparecerá la ventana.



Pulsa ahora en el botón. Surgirá la ventana.

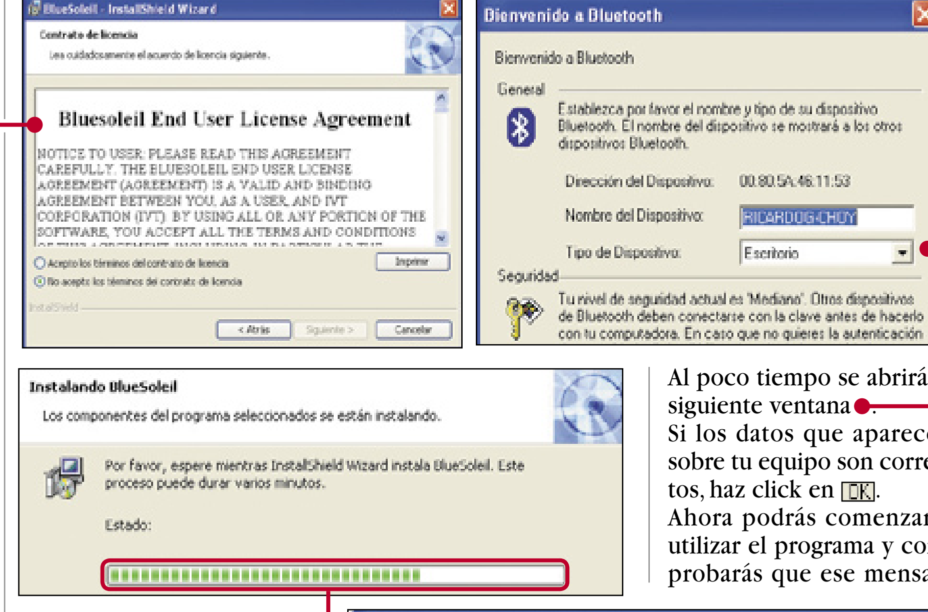
Comprueba que el idioma sea el que te interesa y haz click después en la entrada [Aceptar].

2 Verás la ventana de inicio de la instalación. Haz click en la entrada [Siguiente] y, de nuevo, pulsa en [Siguiente >]. Ahora aparecerá la ventana de confirmación de la licencia.

Aquí tienes que marcar la casilla [Acepto los términos del contrato de licencia] y hacer click después sobre el botón [Siguiente].

3 En la siguiente ventana que verás, aparece la ruta de instalación del software.

Si quieres instalarlo en otro lugar, haz click en [Cambiar]. Si estás conforme con este destino, pulsa en [Siguiente]. En la siguiente pantalla, haz click en el botón [Instalar].



Ha comenzado la instalación, cuyo progreso podrás ver en la barra.

4 Una vez que se haya acabado el proceso, aparece la ventana.

Pulsa ahora el botón [Finalizar].

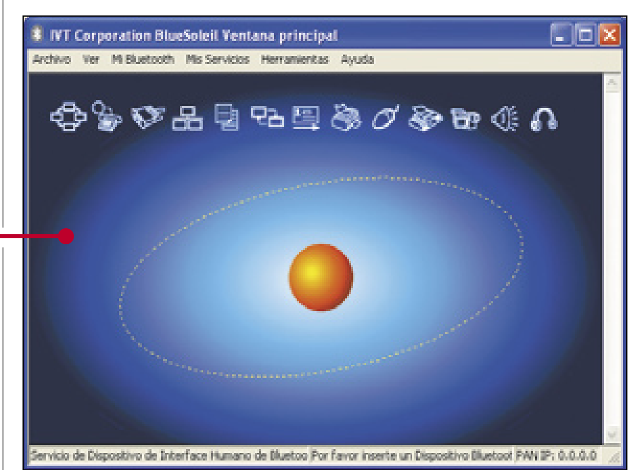
Verás el siguiente aviso.

Lo recomendable es que reinicies el sistema, haciendo click en la entrada [Sí]. Espera a que se encienda de nuevo el ordenador.

5 Una vez reiniciado el PC, surgirá la ventana. De no ser así, tienes que hacer doble click en el icono, que podrás encontrar en el Escritorio de tu PC.

Al poco tiempo se abrirá la siguiente ventana. Si los datos que aparecen sobre tu equipo son correctos, haz click en [OK].

Ahora podrás comenzar a utilizar el programa y comprobarás que ese mensaje no aparecerá la próxima vez que abras esta aplicación.

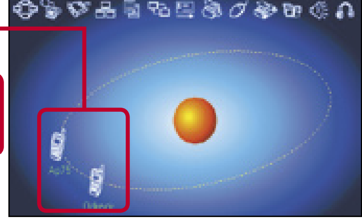


2 Sincroniza el móvil con el PC

Para llevar a cabo el intercambio de información entre el teléfono y el ordenador, es necesario realizar una búsqueda de dispositivos desde el PC. Una vez que compruebe los aparatos que tienen conexión bluetooth en la zona, podrá comunicarse con ellos.

1 Ahora, para conectarse con el teléfono móvil, necesitarás realizar una búsqueda de equipos que tengan bluetooth. Para ello, en la ventana de programa, haz click en el menú [Mi Bluetooth] y después pincha en el botón [Búsqueda de Dispositivo Bluetooth]. En la parte inferior de la ventana verás el progreso de la acción: [Buscando dispositivos].

2 Una vez que termine la búsqueda, verás este mensaje [Finalizada la búsqueda de nombres de dispositivos.] en la zona inferior de la ventana. Además verás que aparecen representados por iconos los diferentes aparatos que tienen esta tecnología y que se encuentran en el radio de acción del adaptador bluetooth.



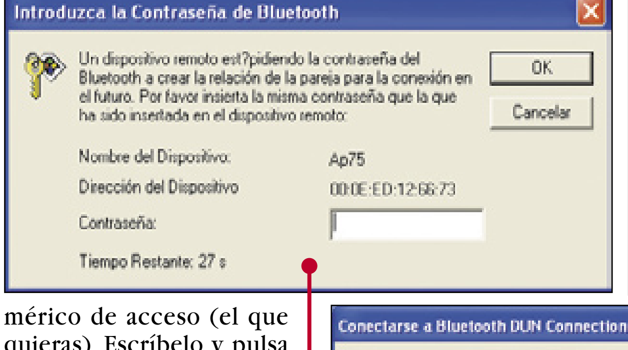
3 Selecciona el icono de tu teléfono para la conexión. Al momento podrás ver, en la parte superior de la ventana, los servicios asociados al teléfono, a los que puedes acceder desde tu PC.



3 Conéctate a Internet con el móvil

Una vez que el ordenador ha "reconocido" el teléfono móvil, podrás acceder a diferentes servicios, como al de conexión a la red de Internet, que dependerán de las características del aparato. Nosotros hemos utilizado el teléfono Nokia 7610.

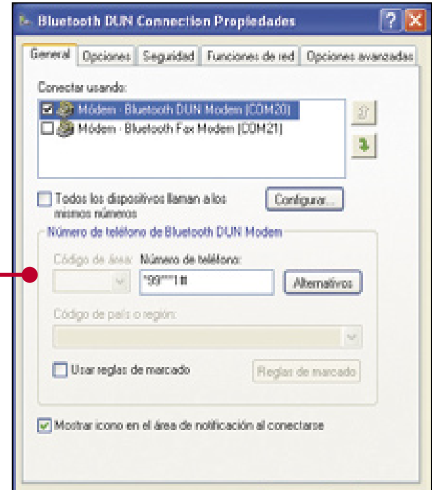
1 Para realizar la conexión a Internet con el móvil, comienza pulsando el botón en la ventana del programa. En tu teléfono verás un mensaje pidiendo un código numérico de acceso (el que quieras). Escríbelo y pulsa *aceptar*. Aparecerá en tu ordenador la ventana.



Escribe el mismo código en el campo [***] y haz click después sobre la entrada [OK].

2 Verás que el icono del teléfono en la ventana de programa ha cambiado. Además, aparecerá la ventana que te ofrece el acceso a la Red. Si quieres revisar la configuración de acceso, haz click en la entrada [Propiedades]. Accederás a la ventana de propiedades de la conexión.



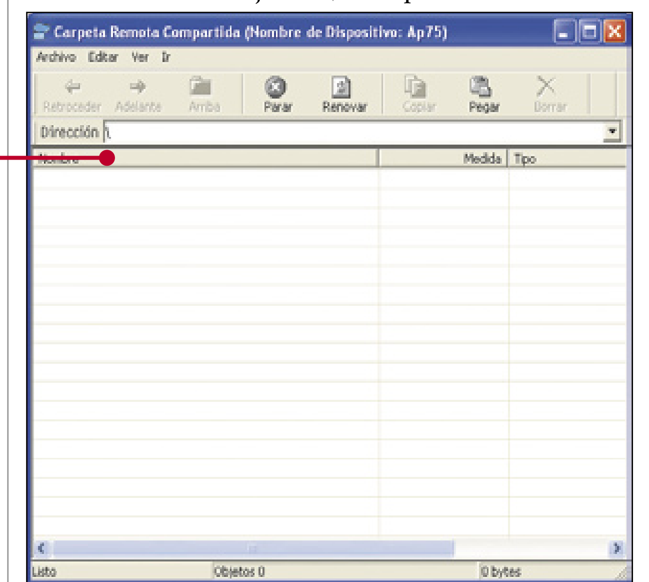


3 Ahora, escribe el nombre de usuario y la contraseña de la conexión que tengas con tu operador en los siguientes campos [Nombre de usuario: / Contraseña:] y pulsa después el botón [Marcar]. Accederás a la página principal de contenidos Online que ofrece tu conexión a la red de Internet.

4 Además de lo que acabas de hacer, también es posible copiar contenidos a tu teléfono móvil, desde la aplicación del adaptador bluetooth. Para hacerlo, pulsa en. En tu teléfono verás un mensaje que te solicita confirmación del acceso. Acéptalo.

5 En la ventana que aparece ahora, que corresponde a una carpeta compartida, podrás introducir los archivos de vídeo, foto y música que quieras. Selecciona una foto de tu PC.





Haz click en el menú [Edición] de su carpeta y después en [Copiar].

6 Ahora, en la ventana del programa, pulsa en [Editar] y luego en [Pegar]. Verás el progreso de la transferencia en la barra [56%]. Al acabar, recibirás un mensaje en tu móvil, con el archivo enviado. Cierra la ventana, haciendo click en el icono.

7 Otra cosa que se puede hacer desde el adaptador bluetooth es enviar una tarjeta de visita que contiene el nombre del ordenador y otros datos de usuario. Para hacerlo, haz click en el botón, en la ventana del programa. Recibirás un mensaje de texto con esta información en tu teléfono. Para cerrar, pulsa el icono.

Además de todas estas funciones, el software de este adaptador permite acceder a otros dispositivos con conexión bluetooth, como pueden ser impresoras, escáneres, redes, teclados y ratones, auriculares, etc.

Nota: si además te interesa guardar en tu ordenador la agenda, el calendario, con sus notas de aviso, los mensajes, tonos, fotos, vídeos, etc. te será necesario recurrir al software que esté incluido en el paquete de tu móvil. Es posible que éste, ademas, disponga de una aplicación para convertir canciones de distintos formatos al que emplean los teléfonos (sonidos polifónicos, etc.).
En el próximo número de Computer Hoy, publicaremos un artículo en el que se explica cómo hacerlo.

Yo no comprendía cómo se quería
en tu mundo raro y por ti aprendí.

No des el cante

¿Te gustaría, cuando escuchas una canción, poder cantarla sin "inventarte" la letra? Si tienes un dispositivo de audio portátil puedes ver las frases en la pantalla a la vez que suenan.

Sumario

Una de las ventajas que ofrecen algunos reproductores portátiles de música **MP3** **01** consiste en visualizar las letras de las canciones que escuchas a través de la pantalla **LCD** **02**. De esta forma, puedes cantarlas correctamente al mismo tiempo que se reproducen y conocer el significado de lo que "tarareas".

Para ello, el dispositivo tiene que ser compatible con los archivos LRC: un pequeño fichero de texto con la letra de la canción y que la muestra de forma progresiva y simultánea al tiempo que se reproduce.

Además de conocer la letra de las canciones, es posible aplicar este sistema para otros usos como, por ejemplo, para ayudarte a mejorar el conocimiento de idiomas.

Pero, aunque el reproductor tenga incorporada esta función, no se puede utilizar sin crear antes el archivo LRC con la letra de la canción y sincronizarla para que se muestren a la vez. Existen muchas aplicaciones para hacerlo. En este artículo te lo explicamos con el programa Winamp y un **plugin** **03** diseñado para ello.

La letra se incluye en un archivo LRC

¿Cómo consigo la letra de canciones?

Algunos archivos de música con formato MP3 incluyen la letra de la canción del mismo modo que guardan la información relativa al autor, título y duración en las etiquetas **ID3 tag** **04**.

Sin embargo, lo más habitual será que tengas que añadirlas de forma manual. Puedes hacerlo de diferentes maneras. La primera de ellas consiste en utilizar un *plugin* o aplicación que, de forma automática, se conecta a una base de datos en Internet y busca la letra de la canción. Uno de ellos es el *plugin* Winlyrics, que hemos utilizado en este artículo y que se configura junto con el programa Winamp.

El otro método consiste en localizar las letras de las canciones en páginas de Internet y copiarlas o escribirlas en un fichero de texto con extensión LRC y con el mismo nombre que el archivo de audio.

¿Cómo creo un LRC?

El archivo LRC que contiene las letras de las canciones es un documento de texto creado, por ejemplo, con el bloc de notas y guardando con extensión LCR. Tiene igual nombre que el fichero de audio y se guarda también en el mismo directorio. No obstante, existen editores LRC que permiten funciones más avanzadas, como sincronizar la letra de la canción.

¿Es siempre necesario un editor LRC?

El editor LRC es necesario para sincronizar y ajustar el tiempo en el que se muestran cada una de las líneas con el momento en el que se escucha la canción.

La aplicación permite, además, ajustar el número de caracteres que se mostrarán en cada línea. Esta tarea resulta útil, ya que en algunos reproductores la pantalla sólo muestra un número limitado de caracteres y, si las líneas son muy extensas, no se pueden ver.

Ajustar la letra con la canción

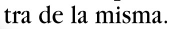
Para conseguir que cada frase se muestre en la pantalla del dispositivo a la vez que se reproduce la canción, hay que indicar en qué momento aparecerá cada línea.

Con ayuda del **editor LRC** **04 (Pág. 102)** se establece en qué punto exacto de la canción (minuto y segundo) se mostrará cada línea de texto, de forma que coincida con el audio en reproducción.

¿Cómo se reproduce la letra con el MP3?

No todos los reproductores de este tipo son compatibles con el formato LRC.

Si lo son, simplemente tienes que copiar este fichero en la misma carpeta en la que se encuentra el correspondiente archivo de audio. De esta manera al reproducir la canción, el dispositivo muestra en la pantalla la letra de la misma.





La función LRC reproduce la letra y la canción a la vez.

1 Configura el programa y crea el fichero LRC

Si tus archivos de audio no tienen incorporadas las letras de las canciones, puedes añadirlas por tu cuenta. Para ello tan sólo necesitas un editor LRC y la letra de la misma para así reproducirlas al mismo tiempo.

Existen muchas aplicaciones que lo hacen, si bien para este artículo hemos elegido el **reproductor multimedia** **06 (Pág. 102)** Winamp, que puedes descargarlo de forma gratuita e instalarlo fácilmente en tu equipo. No obstante, para poder editar este tipo de archivos, necesitas un *plugin* adicional, Winlyrics, que tendrás que conseguir e instalar del mismo modo.

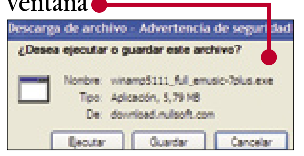
1 Abre el navegador de Internet y teclea en la barra de direcciones



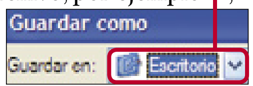
En el caso de que no tengas instalado este reproductor en tu equipo, desde la página principal haz click sobre el botón



para descargarlo. En la nueva pantalla que aparece, pulsa en Get Free y, en la siguiente, haz click sobre FULL para instalar la versión completa. Después verás la ventana



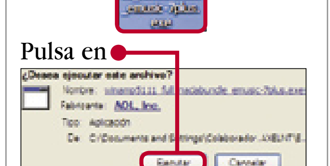
Pulsa en Guardar y elige una ubicación donde guardar el archivo, por ejemplo ,



y pulsa entonces sobre el botón Guardar.

2 Haz doble click sobre el fichero ejecutable que has bajado

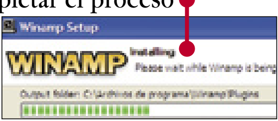
Pulsa en



para iniciar el asistente de instalación. Pulsa I Agree y, en las siguientes ventanas, pincha Next > cuatro veces consecutivas. Finalmente, selecciona el "estilo" con el que quieres ver el reproductor con un click en la casilla correspondiente

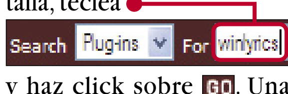


y pulsa en Install para completar el proceso



3 Ya tienes instalado el reproductor de música MP3. Ahora necesitas instalar el editor que te permita añadir las letras y sincronizarlas durante la reproducción. Vuelve de nuevo a la página de antes (www.winamp.com) y haz click sobre el menú Plug-ins.

4 En el buscador que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla, teclea

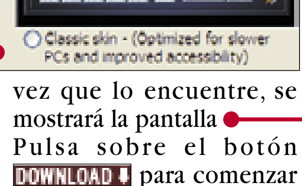


y haz click sobre GO. Una vez que lo encuentre, se mostrará la pantalla



Pulsa sobre el botón DOWNLOAD para comenzar a descargarlo.

En la ventana que aparece, pulsa en el botón Guardar y, al igual que antes, selecciona una ubicación donde guardar el archivo y aprieta de nuevo en Guardar.



5 A continuación, localiza en el Escritorio el fichero ejecutable



que has obtenido y haz doble click sobre él para instalarlo. Se mostrará al asistente. Haz click primero sobre el botón Ejecutar y después pulsa en Next > tres veces seguidas y espera hasta que se complete la instalación.

¿Qué es...?

01 MP3
Formato de compresión específico para audio que permite obtener alta calidad a la vez que se ahorra mucho espacio, ya que los archivos MP3 ocupan alrededor de la décima parte de lo que ocupa un fichero WAV. El empleo de este formato comprimido resulta adecuado para transferir archivos por Internet. Con la comercialización de los reproductores portátiles de música se ha popularizado mucho su empleo.

02 LCD
Son las siglas de Liquid Cristal Display (Pantalla de Cristal Líquido). Se trata de una tecnología que emplean algunas pantallas y que consiste en una matriz formada por diminutos dispositivos que se vuelven más o menos opacos según la cantidad de electricidad que reciben. Los LCD de texto sólo pueden mostrar un número limitado de caracteres.

03 Plugin
Es un módulo o aplicación independiente que se añade al propio programa base, y que permite que el usuario pueda disfrutar de una serie de funciones adicionales que no se incluían en el programa original. Su uso es muy frecuente en aplicaciones destinadas a la edición de imagen, vídeo y sonido.

04 ID3
Se trata de un estándar que permite añadir etiquetas en archivos multimedia, especialmente en ficheros de música MP3, que contienen datos como el nombre del álbum, título o artista. De esta forma resulta más fácil catalogar estos archivos para usarlos, por ejemplo, en listas de reproducción.

2 Consigue la letra de la canción

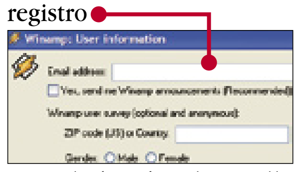
Winamp dispone de una base de datos con archivos que contienen letras de canciones. Puedes intentar encontrarla en ésta si cuentas con una conexión a Internet configurada en tu ordenador.

En el caso de que no esté disponible, tampoco resulta difícil crearla de forma manual. Simplemente, tienes que copiar el texto en el editor correspondiente. Te explicamos cómo hacerlo.

1 Antes de comenzar, tienes que abrir el reproductor Winamp. Para ello, ve al menú Inicio, después sitúate sobre la entrada Todos los programas y, por último haz click en



La primera vez que lo actives verás la ventana de registro



Haz click sobre la casilla Do not ask again until next install para no volver a ver este mensaje en sesiones futuras y pulsa en Later. Junto a la ventana principal del programa se mostrará también el panel del *plugin* Winlyrics que acabas de instalar.

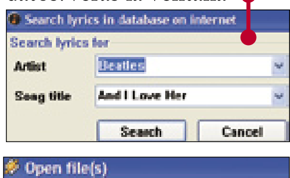
2 En la ventana principal de Winamp, dirígete al menú File y, en el cuadro de diálogo que se muestra cuando pulsas sobre él, selecciona la entrada



y localiza la canción o archivo al que quieres incluirle la letra con ayuda del explorador de archivos



3 Ahora haz click con el botón derecho sobre la ventana *winlyrics* del *plugin* del programa y selecciona la entrada Load lyrics. En el cuadro de diálogo que se muestra, selecciona From web database... para intentar localizar la letra de la canción desde la base de datos. Verás la ventana



Selecciona el título de la canción y artista en el listado que muestra.

En caso contrario escribe el nombre del intérprete y pulsa en Search.

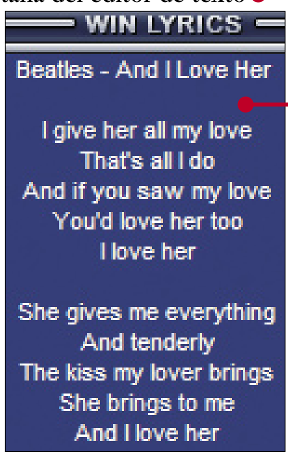
4 Mientras el programa se conecta a la base de datos e intenta localizar la letra de la canción verás, la ventana



Cuando la encuentre, te mostrará un listado de ficheros disponibles



Selecciona uno de ellos y haz click en OK. Tras esto, se añadirá la letra en la ventana del editor de texto



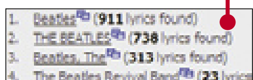
5 Si el programa no consigue encontrar la letra de la canción en la base de datos, puedes intentar localizarla en alguna de las muchas páginas que existen en Internet y añadirla manualmente sobre el editor. Para ello, abre una página del navegador de Internet y teclea en la barra de direcciones, por ejemplo, la dirección http://www.lyricsdownload.com/. Así se mostrará la página



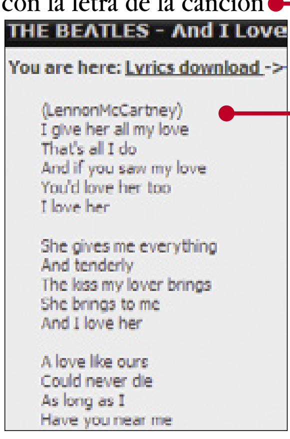
6 En la parte superior puedes ver un buscador donde es posible escribir el título o nombre del artista de la canción que buscas. Escríbelo, tal y como puedes ver en Search beatles. En el panel desplegable situado al lado, es posible indicar el tipo de búsqueda que necesitas (por artista, título, álbum o letra de la canción. Selecciona en este caso



y haz click sobre el botón Go. Tras ello se mostrará una lista de resultados



Haz click sobre uno de ellos y se abrirá una nueva página con la letra de la canción



7 También puedes intentar localizar la letra desde el buscador alfabético situado al lado

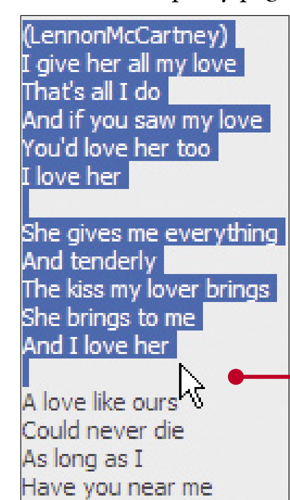
Artists 0 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z (= All)

Haz click sobre la letra con la que comience el nombre del artista, álbum o canción que buscas

A continuación, se mostrará un listado con diferentes entradas

Haz click sobre la que estés buscando y se mostrará, al igual que en el caso anterior, una nueva página que incluirá la letra.

8 El siguiente paso consiste en copiar y pegar



el texto en el editor de winlyrics. Haz click al inicio del texto y, sin soltar el botón, arrastra el puntero hasta el final de la misma de modo que quede seleccionada del todo, tal y como se muestra en la imagen

Para copiarla, haz click sobre el menú Edición y, en el cuadro de diálogo que se muestra, selecciona la entrada

Edición Ver Favoritos
Cortar Ctrl+X
Copiar Ctrl+C
Pegar Ctrl+V
Seleccionar todo Ctrl+E

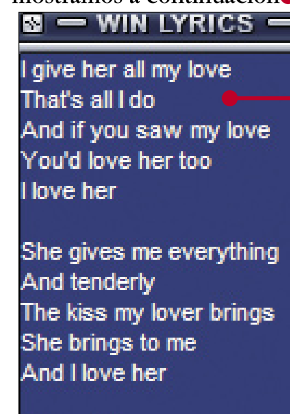
Puedes hacer esta misma operación si pulsas las teclas Ctrl y C al mismo tiempo.

9 Ahora vuelve al reproductor Winamp y asegúrate de que tienes añadida la canción en la ventana

PLAYLIST EDITOR
File Playlist Sort Help
1. Beatles - And I Love Her

A continuación, en la ventana WIN LYRICS, haz click con el botón derecho del ratón y, en el cuadro de diálogo que se muestra, selecciona Edit lyrics y después pulsa en Run editing para abrir el editor.

10 Haz nuevamente click sobre la ventana y en el menú que aparece selecciona la entrada Paste para copiar sobre ella el texto con la letra, tal y como puedes ver en la imagen que mostramos a continuación



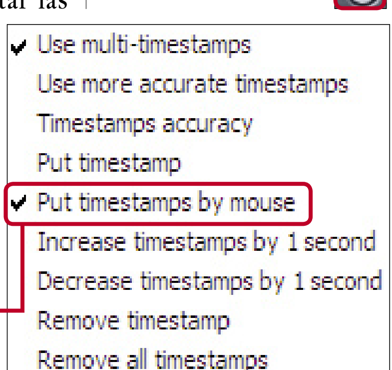
3 Edita la letra

Una vez que has copiado la letra de la canción en el editor de texto, tienes que definir el tamaño de las líneas y después sincronizarla con la canción.

La pantalla de algunos reproductores sólo muestran un número limitado de caracteres, por lo que tendrás que ajustar la extensión de las líneas. Revisa las instrucciones del fabricante de tu dispositivo de música. En algunos casos, además, está limitado el tamaño del archivo y si lo superas no lo podrás ver. En este caso, tendrás que recortar el final de la canción para reducir el tamaño final del fichero. Finalmente, hay que especificar las pausas para que las frases aparezcan al mismo tiempo que se reproduce el archivo de audio. Te explicamos cómo hacerlo.

1 Para limitar el número de caracteres, simplemente tienes que añadir saltos de línea. Cuenta los caracteres hasta que alcances el número que quieres incluir. Haz click con el ratón después del último carácter y luego pulsa la tecla Enter para crear un salto de línea. Repite ahora esta operación con toda la letra de la canción.

2 Una vez que tienes definida la extensión de las líneas que se mostrarán en la pantalla del reproductor, necesitas insertar las pausas de tiempo entre una y otra para que aparezcan al mismo tiempo que escuchas la canción. Desde la ventana de edición, haz click nuevamente con el botón derecho del ratón y selecciona la entrada



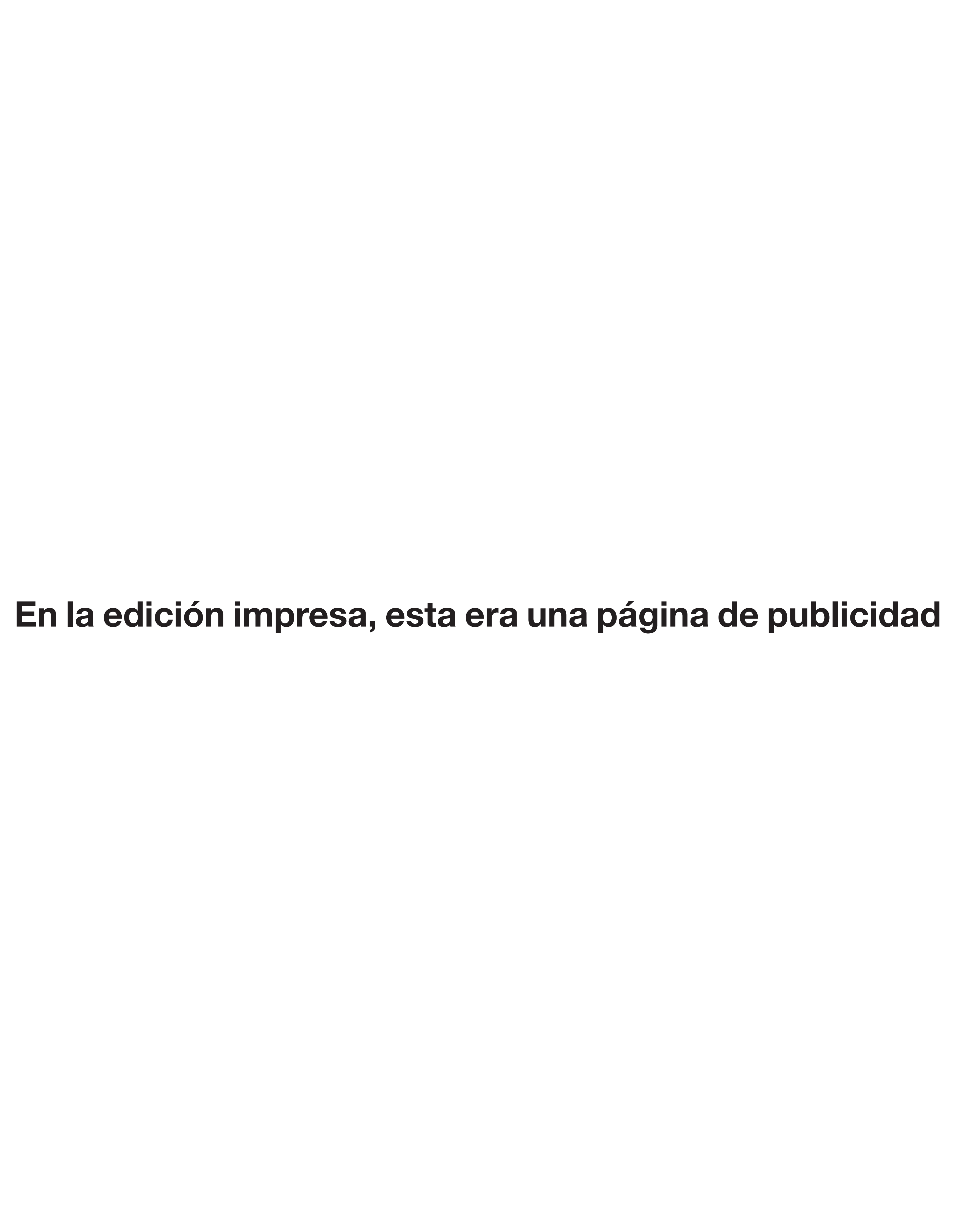
De este modo, podrás determinar cuándo hay una pausa, con sólo un click de ratón.

3 Selecciona la canción que tienes "abierta" en la ventana de Winamp y pulsa en el botón



para reproducirla. A continuación, dirígete al editor donde tienes "copiada" la letra de la canción.

Cuando escuches en la canción el principio de cada una de las líneas, pincha justo delante de su primera palabra. Con ello, se insertará un código de tiempo, tal y como puedes ver en la


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

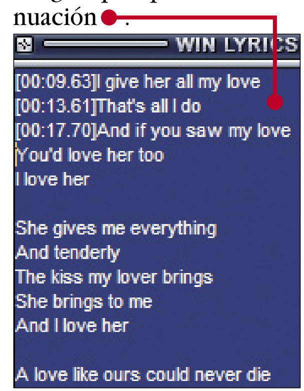
05 Editor LRC
Es una aplicación que permite ajustar la letra de las canciones en un archivo de texto y definir el número de caracteres que se incluirán en cada línea. Además, permite sincronizarla con la canción de modo que se muestre al mismo tiempo que suena. Algunos de estas aplicaciones cuentan con una función de búsqueda para localizar automáticamente en Internet la letra.

06 Reproductor multimedia
Hace referencia a un programa que reproduce archivos, tanto de audio como de vídeo. Además, también permite la búsqueda de archivos en el PC y en Internet. Es posible también crear con él listas de reproducción de música y películas. La mayoría admiten funciones adicionales. Algunos de los más populares son Windows Media, Real Media Player y Winamp.

07 USB
Son las siglas de Universal Serial Bus (Puerto de Serie Universal). Se trata de una interfaz diseñada para unir dispositivos a un ordenador. Permite conectar hasta 127 periféricos a la vez y mejora la capacidad *plug-and-play* ya que los dispositivos se pueden conectar y desconectar del sistema sin necesidad de reiniciar el ordenador.

08 Menú OSD
Se trata de un menú de configuración que incorporan los dispositivos multimedia que permite ajustar y seleccionar las difentetes funciones que incluyen.
En el caso de los reproductores portátiles se puede ajustar el modo de salida del audio y programar tareas de reproducción, entre otras.

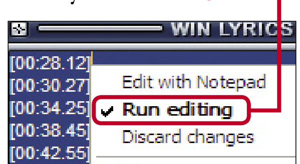
imagen que aparece a continuación.



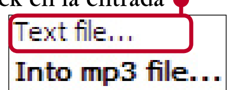
Haz tantos clicks como sean necesarios hasta que termine de reproducirse la canción. Una vez que termines, haz click con el botón derecho del ratón y pulsa en Put timestamps by mouse para de esa manera desactivar esta herramienta.

4 Ahora sólo te queda guardar estos datos. Puedes añadir la letra de dos formas diferentes. La primera de ellas consiste en crear un archivo externo asociado al fichero de audio como documento de texto (TXT) o con formato LRC. La segunda, incrustándolo dentro del mismo fichero MP3 del mismo modo que se realiza con las etiquetas de identificación ID3tag. No obstante, para poder visualizar las letras desde el reproductor de MP3 es necesario generar el archivo LCR.

5 Para ello, desde la ventana de edición, haz click con el botón derecho del ratón y selecciona



Ahora tienes que haccer click en la entrada



Asigna al nuevo fichero el mismo nombre que el del archivo MP3 que contiene la canción y guárdalo en el mismo directorio que éste. Puedes elegir la extensión que tendrá el fichero. Como lo quieres utilizar en un reproductor de MP3, guárdalo con formato LRC como se muestra en la imagen



4 Comprueba el resultado en el PC

Antes de transferir el archivo LCR al reproductor de MP3, puedes comprobar el resultado en el ordenador. El mismo *plugin* que has instalado en el reproductor Winamp permite que hagas esta prueba.

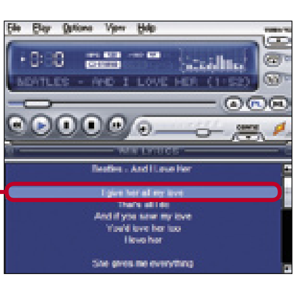
1 Abre Winamp y selecciona la canción en la que has incluido la letra, 1. Beatles - And I Love Her.

Comprueba también que la ventana WIN LYRICS esté abierta. Para ello, ve al menú View y deja activada la entrada



Haz doble click a continuación sobre la canción en el listado o pulsa sobre el botón

2 En la ventana WIN LYRICS se mostrará ahora la letra de la canción. Según se reproduce, la línea correspondiente se marca en color azul y podrás leer la letra al mismo tiempo que la escuchas.
Si no está bien sincronizada, vuelve a abrir el editor y repite los pasos del punto anterior hasta que las pausas sean ya las correctas.
En caso contrario, podrás transferir el nuevo archivo

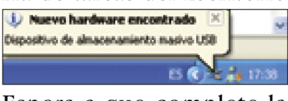


que has creado al reproductor de música.

5 Lee las letras desde el MP3

Para comprobar el resultado en el reproductor de música tendrás que transferir primero las canciones. Recuerda que los archivos LRC tienen que estar dentro del mismo directorio o carpeta en que se encuentra la canción correspondiente.
En este artículo, hemos escogido el reproductor Energy System Lunnatic 4000 que incorpora la función LRC

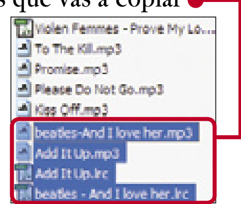
1 Conecta el reproductor al PC en el puerto **USB 07** que tenga en la CPU. Windows XP lo reconocerá de forma automática y mostrará un mensaje en la barra de tareas del Escritorio



Espera a que complete la instalación y que aparezca



2 Copia las canciones junto a los archivos LRC que has creado en la unidad de disco extraíble. Abre el *Explorador de archivos* de Windows y localiza la carpeta donde tengas guardada la música. Pulsa la tecla Ctrl y, sin soltarla, haz click sobre el resto de archivos que vas a copiar



Después presiona Ctrl + C.
Desde el *Explorador de archivos*, haz click en la unidad del reproductor



Haz click con el ratón dentro y pulsa las teclas Ctrl + V para pegar los ficheros que has copiado antes. Se mostrará de esta forma la ventana Copiando... .

3 Cuando termine, retira el reproductor del ordenador. Es recomendable que lo hagas en modo seguro. Para ello, haz por tanto doble click sobre el icono



situado en la barra de tareas de Escritorio. En la ventana Quitar hardware con seguridad pulsa sobre el botón Detener. A continuación, se mostrará el panel Dispositivo de almacenamiento masivo USB. Selecciona la primera de las entradas y pulsa en Aceptar. Cuando ya veas el mensaje Es seguro retirar el hardware desconecta el dispositivo.

4 Enciende el dispositivo. Pulsa para ello sobre el botón hasta que veas el mensaje de bienvenida. En este caso, verás el mensaje Energy Sistem. Selecciona la canción con los botones

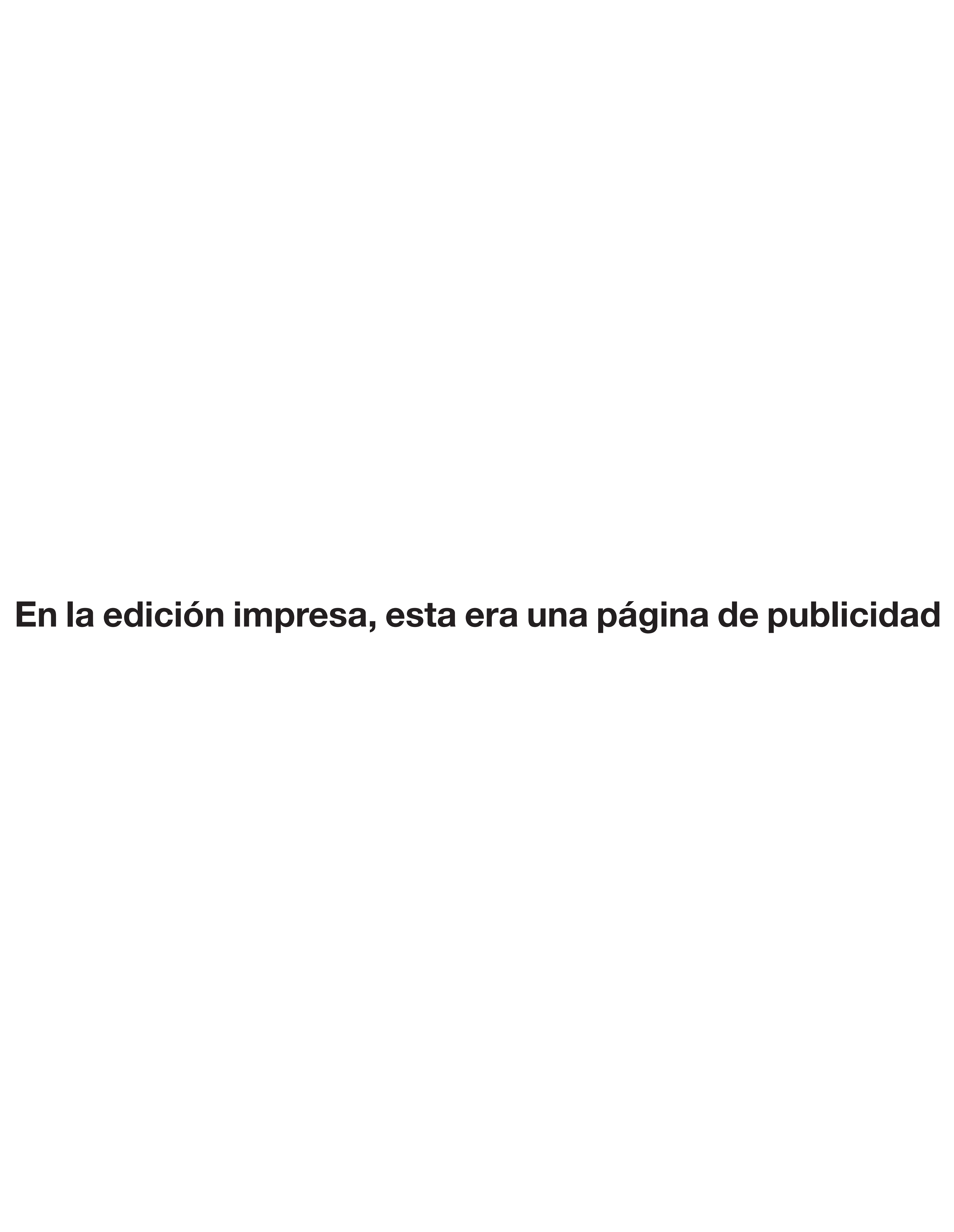


Cuando veas el título en el **menú OSD 08**, pulsa en



para reproducirla. Se mostrará la letra de la canción y podrás seguirla al tiempo que la escuchas




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hazlo tú mismo

¿Te gusta diseñar personalmente la publicidad para tu empresa? Descubrirás que, además de eso, también puedes imprimirla. Si utilizas uno de estos equipos de impresión crearás banners publicitarios, CDs personalizados y muchas cosas más.

Sumario

Si tienes una pequeña empresa, o perteneces a una organización o sociedad, como puede ser una ONG, entenderás la importancia de la imagen publicitaria. Es un campo en el que se invierte bastante dinero y es necesario recurrir a profesionales de la industria de las artes gráficas para obtener buenos resultados. Esto supone que tienes que gastar mucho dinero, lo cual no siempre es posible, sobre todo si tu empresa es pequeña, o si la organización a la que perteneces depende de donaciones económicas, que son poco estables.

Los fabricantes de impresoras han fabricado equipos que te pueden ayudar a minimizar estos gastos, como son las impresoras de tarjetas de plástico y las que permiten crear "banners" de publicidad o imprimir CDs. Adquirir estos equipos requiere realizar una inversión, ya que algunos de ellos (como las impresoras de tarjetas magnéticas con sistemas de seguridad) tienen un precio bastante superior al de una impresora convencional. Eso sí, si es algo que vas a necesitar con frecuencia, lo más probable es que te compense.



Imprime banners con impresoras semi-profesionales.

En el número anterior de Computer Hoy te mostramos una amplia variedad de tipos de impresión con papeles especiales. En éste, podrás ver alternativas destinadas tanto a las necesidades de las pequeñas y medianas empresas, como para usuarios que quieran imprimir en **soportes** **01 Pág (108)** profesionales. La diferencia es que para todas éstas es necesario un equipo específico con características que no tienen las impresoras partiulares.

¿Qué puedo imprimir?

Entre los soportes que puedes encontrar en esta gama, están los ya mencionados banners, que son papeles con longitud superior a la habitual, y que se utilizan mucho en publicidad, como carteles. Son útiles para decorar establecimientos y *stands*.

Antes, para obtener este resultado con la impresora de casa, tenías que imprimir lo que querías, y dividido en hojas de DIN-A4. Ahora es posible encontrar equipos con la función de impresión de banner, aunque son pocos los fabricantes que los comercializan.

Otro soporte a tener en cuenta son las tarjetas de plástico. En muchas empresas se trabaja con ellas, ya sea para que el personal pueda fichar, o para otros



Imprimir CDs a alta calidad está al alcance de particulares con las nuevas impresoras fotográficas.

Lightscribe: un sistema de impresión por láser

Existe un tipo de impresión directa sobre CDs, creado por la compañía Hewlett Packard, que se denomina Lightscribe. Con él la impresión se realiza sobre el material de la superficie de un disco especial, pero no se utiliza una impresora, sino una grabadora de CDs especial.
Ésta "incide" con el láser en la cara posterior del disco, que reacciona químicamente y queda plasmado cualquier dibujo.
Encontrarás unidades grabadoras y discos de diversas marcas, como HP, Phillips o LaCie, en muchas tiendas especializadas, así como el software apropiado para poder imprimirlos adecuadamente.



usos, como puede ser la identificación de miembros de un videoclub. En este caso sí que es necesario adquirir un equipo específico.

Otro formato que te resultará interesante es el de impresión directa sobre CD. Tanto si lo vas a utilizar para crear discos con presentaciones publicitarias, como para decorar tus vídeos o películas, ésta es una utilidad que seguro te gustará probar.

Además de estos formatos de impresión, puedes encontrar otros que sirven para empresas y para particulares. Entre ellos se encuentra la impresión de láminas de vinilo o de otros materiales plásticos, que resultan muy útiles en publicidad.

¿Qué soporte necesito?

En función de lo que quieras imprimir, tendrás que elegir un tipo de soporte. Para impresión de CDs, sólo necesitarás discos imprimibles, que podrás encontrar de muchas marcas y calidades. Puedes comprarlos en grandes superficies y en tiendas de informática.

Si lo que necesitas imprimir son tarjetas de plástico, serán éstas las que deberás adquirir. Además, tendrás que comprar tintas y materiales para los sistemas de seguridad que necesiten llevar, como **dibujos holográficos** 02 Pág (108) y otros sistemas de este tipo. Las tarjetas vírgenes pueden o no venir con la banda magnética ya impresa en su superficie.

Para adquirir este material, consulta con el fabricante del equipo. Te indicará dónde puedes comprarlo o encargarlo. De cualquier manera, en Internet encontrarás fabricantes que se dedican a producir y vender estos soportes.

Para impresión de vinilos y banners, necesitarás conseguir estos materiales, que no son muy comunes. Por ello tendrás que buscar en las páginas web de cada una de las empresas que fabrican papel para impresoras, como Apli, HP, Pelikan, etc. Desde allí, o llamando al servicio de atención al cliente, podrás encargar el soporte que necesites.

¿Qué impresora necesito?

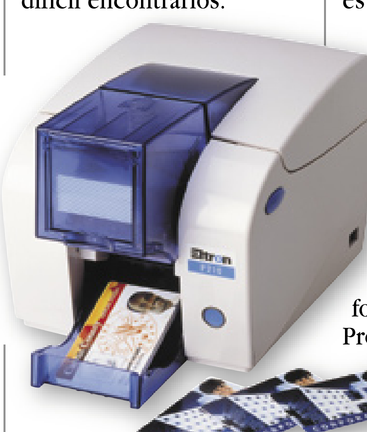
Si quieres obtener banners publicitarios, necesitarás una impresora que ofrezca esta posibilidad. No son muchas las empresas que fabrican impresoras de escritorio con esta función. Podrás encontrar equipos semi profesionales de OKI, entre otras marcas, que permiten realizar esta tarea.

Si lo que necesitas son tarjetas de plástico, o similar, tendrás que adquirir un equipo específico, que resultará más o menos caro en función de las posibilidades de impresión que ofrezca. Por ejemplo, una máquina que imprima en negro costará mucho menos que una de color. Si necesitas que las tarjetas tengan **banda magnética** 03 Pág (108), se incrementará más el precio, al igual que si quieres que tengan algún tipo de sistema de seguridad, como el que tienen los carnés de identidad o los billetes.

Si estás interesado en la impresión directa sobre CDs, existe una solución mucho más económica, ya que varios fabricantes, como Canon, Seiko y Epson, han sacado al mercado impresoras fotográficas con esta función de impresión. Además, otras marcas como Primera y Rimage, entre otras, fabrican equipos exclusivos de impresión de CDs, aunque al ser más específicos y algunos automáticos y, en teoría, de mayor calidad, los precios son más elevados.

¿Dónde puedo adquirirla?

Depende de lo que estés buscando. Si quieres una impresora fotográfica, para además poder imprimir CDs, podrás encontrarla en tiendas especializadas de informática y en algunas grandes superficies. La mayoría de estos modelos son de reciente comercialización, así que no te será demasiado difícil encontrarlos.



Crea tarjetas plásticas con sistemas de seguridad.

Si lo que necesitas es un equipo exclusivo de impresión de CDs, de tarjetas o de otros soportes especiales, necesitarás acudir a los distribuidores o fabricantes, a través de su página web o del teléfono de atención al cliente. Desde allí podrás realizar el pedido y te lo enviarán a donde quieras.

De todas formas, antes de realizar la compra, sería conveniente que visitases las webs de todos los fabricantes de impresoras y así poder comparar la calidad de los diferentes productos.

¿Hace falta un software especial?

Para casi todos estos productos, necesitarás una aplicación específica, como es el caso de la impresión de tarjetas y de CDs y DVDs. Normalmente, los fabricantes te lo proporcionarán con el propio equipo, por lo que esto no tendrá que preocuparte.

Es muy probable que te interese adquirir un software de edición de fotografía, como Paint Shop Pro, con el que podrás crear los diseños.

En cualquier caso, para imprimir todos estos formatos te será necesario recurrir a programas que trabajen con tamaños y soportes muy específicos. No olvides visitar la web de los fabricantes por si ofrecen la descarga de **plantillas** 04 Pág (108) de impresión, compatibles con el programa que utilices.

Si te interesa la impresión de fotografías, participa en el concurso de Lexmark que publicamos en la página 109 de este número.

Equipos de impresión profesionales



Hay otros sistemas pensados para empresas que necesitan imprimir gran cantidad de CDs o carteles de tamaño grande, además de equipos de oficina. Entre ellos están los siguientes

Impresoras robotizadas de CDs

Existen dispositivos pensados para poder imprimir grandes cantidades de CDs, o para establecer una cadena de producción de los mismos. Funcionan de una manera totalmente automática, grabando los discos e imprimiendo éstos a gran calidad. Su precio es bastante alto, y están especialmente credos para empresas que se dedican a fabricar discos con fines de distribución de contenidos como pueden ser música, películas o software.



Impresoras matriciales

Son equipos pensados para impresión de formularios, entre otras cosas, y que se utilizan en gran cantidad de empresas de todos los sectores. Funcionan mediante un sistema de impresión que se denomina de impacto y que consta de un sistema de agujas que imprimen puntos sobre el papel.

Impresoras de gran formato

Se puede decir que son las reinas del campo de las impresoras, ya que con ellas se imprime todo tipo de formatos de gran tamaño, tanto en soportes de papel como de vinilo y otros materiales.
Con ellas se obtienen trabajos de mucha calidad y su precio es bastante elevado, aunque las posibilidades que ofrecen las hacen imprescindibles en toda empresa de artes gráficas y de diseño de elementos publicitarios y decorativos.



Aprende a imprimir como un "profesional"

En el siguiente artículo, que está dividido en dos partes, te explicamos cómo puedes realizar algunas de estas impresiones especiales. Primero explicamos cómo se puede imprimir un CD utilizando una impresora fotográfica de las que permiten esta función.

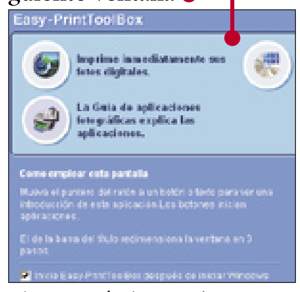
Podrás comprobar lo sencillo que resulta para cualquiera, siempre que tengas el equipo apropiado.

También te mostramos de qué manera se puede imprimir un papel de tipo *banner*, que te será muy útil si quieres diseñar la publicidad de tu empresa o un cartel del tipo que sea. En este caso en concreto, tienes que saber que es necesario contar con una impresora que permita realizar este tipo de impresión. Éstas suelen ser sólo las profesionales de gama media o alta, como las empleadas habitualmente en las oficinas.

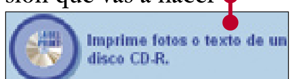
1 Imprime tus propios CDs

Antes de poder imprimir en CDs, es preciso que dispongas de un equipo que permita realizar esta función. Para hacer esta demostración, nosotros hemos utilizado la impresora Canon Pixma iP5200. En cuanto a los discos imprimibles, deberás comprarlos en una tienda especializada o en grandes superficies dedicadas a la informática.

1 Comienza instalando la impresora y el software que incluye. Después, haz click en el icono de inicio de la aplicación, en nuestro caso, es éste. Se abrirá la siguiente ventana



Elige aquí el tipo de impresión que vas a hacer



2 A continuación, en este programa aparecerá lo siguiente



Escoge, en esta caso, la siguiente función. Seguidamente se abrirá la ventana de programa con la plantilla de impresión sobre CD que se establece por defecto.

3 Ahora, para colocar la imagen sobre ésta, pincha en [Imagen] y después en la entrada [Archivo de imagen]. En la ventana que aparecerá, haz click en [Examinar] para buscar la carpeta donde hayas guardado la imagen del disco. Al marcarla, aparecerá en la ventana



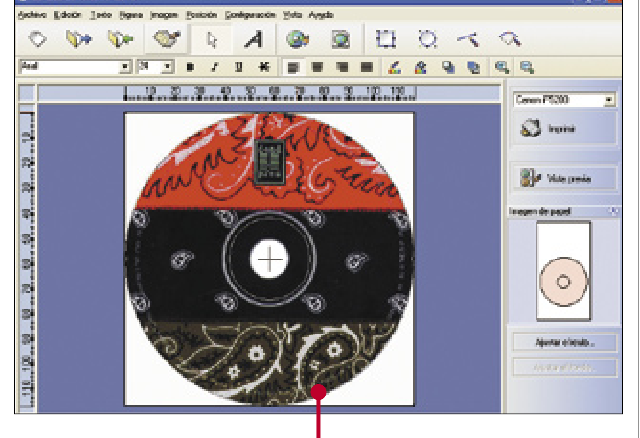
4 Pincha sobre la miniatura de la imagen



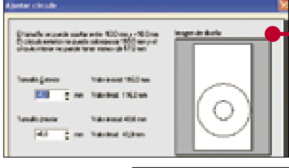
y haz click en [Aceptar]. Aparecerá una vista previa



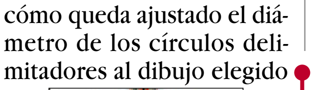
Pulsa de nuevo en [Aceptar] para confirmar que ésta es la imagen deseada. Al momento la verás representada sobre la plantilla



5 Como lo más probable es que la imagen no coincida exactamente con la plantilla, deberás ajustarla. Haz click en [Ajustar círculo...]. En la ventana que aparece

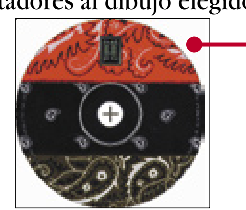


ajusta el diámetro de los círculos que delimitan la impresión



y después haz click en el botón [Aceptar].

6 Ahora podrás ver en la ventana de pantalla, cómo queda ajustado el diámetro de los círculos delimitadores al dibujo elegido



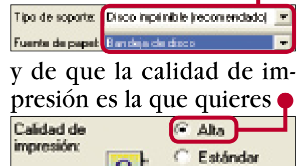
A continuación, pulsa en el botón [Imprimir]. Surgirá la ventana [Imprimir etiquetas de CD].

7 Para comprobar que los ajustes de la impresora son los adecuados, haz click en [Impresora] y, después, en [Propiedades...]. Asegúrate de que el tipo de papel y la bandeja de impresión seleccionados sean los correctos

y de que la calidad de impresión es la que quieres

Pulsa después en [Aceptar] y de nuevo en [Aceptar].

8 Ahora sólo tienes que comenzar la impresión haciendo click en el botón [Imprimir]. Enseguida verás el siguiente aviso



Prepara la bandeja especial de impresión de CDs con el disco imprimible



y espera a que la impresora esté preparada.

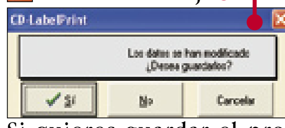
9 Cuando surja la ventana [Canon iP5200 - USB003], coloca la bandeja especial como indican las instrucciones de tu equipo



Seguidamente, haz click en el botón [Aceptar]. Espera a que se termine la impresión del CD. Enseguida podrás ver el resultado final



10 Para cerrar el programa de la impresora, haz click en el icono [X]. Verás el mensaje

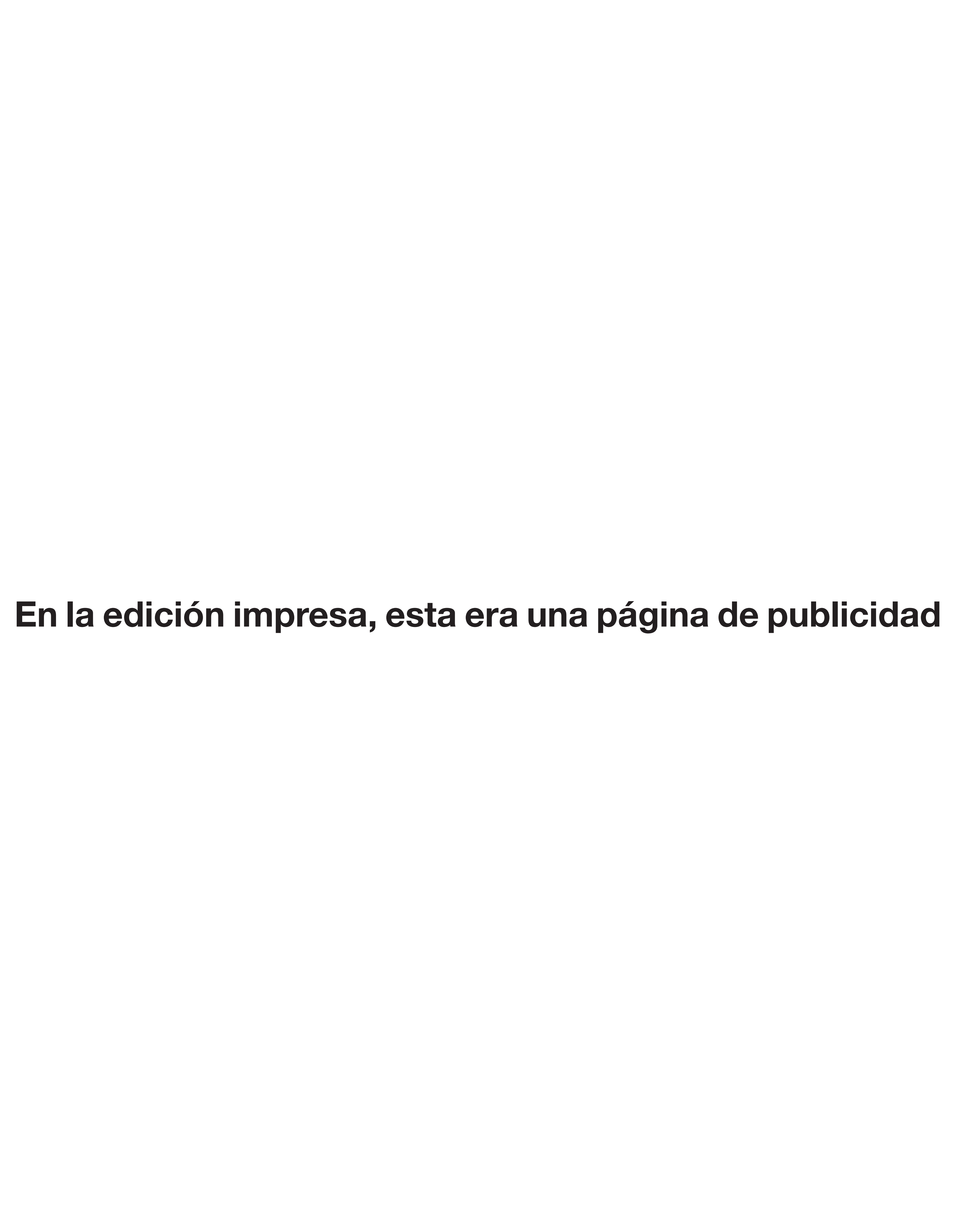


Si quieres guardar el proyecto, para imprimir más copias, pulsa en [Sí].

11 Se abrirá un explorador de archivos



Selecciona la carpeta de destino y el nombre del archivo, y pulsa en [Guardar]. Si no quisieras guardar el proyecto, haz click en [No]. En cualquier caso, para cerrar pulsa después en [X].


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Soportes
Se refiere a los diferentes materiales sobre los cuales se puede registrar una información. Éstos pueden ser soportes de grabación, como los CDs, DVDs, cintas de vídeo, etc. o de impresión, como el papel, cartulina, vinilo, tela, plásticos, y cualquiera susceptibles de ser impreso.

02 Dibujos holográficos
Sistemas de seguridad que se pueden encontrar en los billetes de papel moneda, y muchos otros soportes, como carnés de identidad, tarjetas de crédito, invitaciones y entradas de fiestas y conciertos, etc.
Requieren el empleo de una máquina especial que permita plasmarlos en estos materiales.

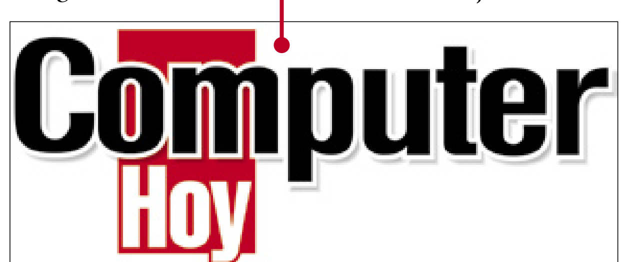
03 Banda magnética
Es la banda de color oscuro que tienen todas las tarjetas de crédito y muchas de otros tipos, como las de un videoclub, en su parte posterior.
También la llevan los billetes de autobús y tren.
En ellas se emplea el registro magnético de información para guardar datos referentes al uso de dicha tarjeta o billete, como puede ser el nombre del propietario, clave de acceso, saldo (en el caso de tarjetas como las de un videoclub), o fecha y hora en caso de ser un billete.

04 Plantillas
Son archivos que tienen estructuras prediseñadas, tanto para crear documentos y formularios de todo tipo, como para configurar diferentes tipos de impresión.
Se utilizan en todos los programas que trabajan con textos y formularios, como los de ofimática, y en los que se dedican a impresión de imágenes y documentos.

2 Imprime tu propio banner publicitario

Si te interesa ahorrar en la publicidad de tu negocio, puedes recurrir a servicios que se ofertan en Internet (como los que ofrece en su web la empresa Hewlett Packard, entre otras), que te ayudan a crear diseños para que después puedas imprimirlos tú mismo.
Nosotros vamos a mostrarte cómo puedes hacer esta última parte del proceso, sirviéndote de una impresora de gama media, que es posible que tengas en tu empresa. Se trata del modelo OKI C3200n, aunque hay otros fabricantes que tienen equipos similares. En cuanto al papel, hemos empleado el HP banner paper.

1 Para comenzar, debes preparar la imagen que quieres imprimir. Para ello, puedes utilizar el programa de edición de imagen que quieras, pero el tamaño ha de corresponderse con el del papel. Nosotros hemos escogido ésta



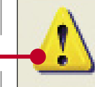
2 Ahora, abre la aplicación de edición o visualización de imágenes que quieras, haciendo doble click en su icono



Para cargar la imagen, pincha en el menú Archivo y después en Abrir... . Busca y selecciona el archivo y después pulsa en Abrir.

3 Una vez que se haya abierto, para imprimir la imagen tienes que ir al menú Archivo y después pulsar en Imprimir. Enseguida aparecerá una ventana como ésta

Adobe Photoshop



La imagen es mayor que el área imprimible del papel; se realizarán algunos recortes.

Continuar | Cancelar

Después tienes que pulsar en el botón Continuar.

4 En la ventana que verás a continuación, debes especificar la impresora que vas a utilizar en el desplegable

Canon iP5200
Canon iP5200
Canon MP170 Series Printer
HP LaserJet 5000 Series PCL6
OKI C3200n
SnagIt 7

Después, para definir los ajustes de impresión, pulsa en el botón Propiedades... . Así se abrirá la ventana de propiedades



5 Una vez aquí, dentro del apartado de Soporte, pulsa la pestaña Tamaño: A4 210 x 297 mm, y especifica el tipo de papel que vas a usar

COM-9 98 x 225 mm
COM-10 105 x 241 mm
Sobre Monarca 98 x 190 mm
Definido por el usuario: 210.0
Banner 210.0 x 900.0mm

Abre ahora el desplegale Origen: Auto y define aquí cuál será la bandeja de alimentación que vas a usar para este tipo de papel

Auto
Bandeja multiuso
Bandeja 1

6 Luego haz click sobre la lista desplegable Peso: Ajuste de la impresora y marcar el gramaje (peso) del papel que vas a emplear para imprimir

Ligero (64-74 g/m2)
Medio (75-90 g/m2)
Pesado (91-120 g/m2)
Muy pesado (121-203 g/m2)

Acude después al apartado Calidad de impresión y en el campo de calidad, marca la casilla Óptima. Pulsa después en el botón Aceptar.

7 Asegúrate de que has colocado el papel en la bandeja correcta y que la cantidad de hojas que vas a imprimir es la adecuada, y, por último, haz click en el botón Aceptar. La imagen se imprimirá ahora.
Es posible que el equipo te pida que pulses un botón para iniciar la impresión. Sigue las instrucciones que te indique. Al final, obtendrás un resultado como éste



Como verás, se han obtenido tres hojas de DIN A4, pegadas longitudinalmente, y sin que la impresión se interrumpa entre ellas.

¡Felicita esta Navidad!

Concursa con Computer Hoy y Lexmark

Participa y gana uno de los 10 kits formados por una impresora fotográfica Lexmark P450 y todos los elementos necesarios para crear tus propias felicitaciones navideñas: papel fotográfico, papel de colores, cartuchos de tinta, objetos decorativos, etc.



Bases del concurso

Para participar tienes que enviar una tarjeta postal a la dirección C/Los Vascos 17; 28040 Madrid con tus señas, número de teléfono y el texto "Concurso P450". Entre ellas sortearemos diez kits P450 para crear felicitaciones navideñas. Cada uno está valorado en 300 euros.

Entrarán en el sorteo todas aquellas postales recibidas hasta el 9 de diciembre de 2005. Los ganadores se publicarán en el número 188 de Computer Hoy.

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar este concurso. Para ejercer los derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. c/Los Vascos, 17 28040 Madrid.

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Adaptadores Bluetooth USB					
1	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	68,00 €	103
2	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
3	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	29,00 €	103
Adaptadores de red Ethernet USB					
1	Conceptronic	SP 100U LAN Adapter	Notable	27,80 €	103
2	Trust	10/100 USB Network A.	Notable	Descatalog.	103
Conectividad y hubs					
1	Adaptec	Xhub4 Plus	Notable	73,99 €	103
2	Trust	4Port C. USB 2.0 P. Hub	Notable	Descatalog.	103
3	Conceptronic	USB4	Bien	19,40 €	103
4	Adaptec	Usb Xchange SCSI	Bien	99,99 €	103
5	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	14,90 €	103
Conectividad y hubs USB					
1	NGS	USB Hub 4 ports	Bien	29,00 €	107
2	NGS	USB Hub 2 ports	Suficiente	14,00 €	107
Controladoras USB 2.0 y Firewire para portátil					
1	Adaptec	FireConnect notebooks	Bien	139,99 €	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Bien	33,10 €	103
3	Adaptec	USB 2.0 Connect notebooks	Bien	63,99 €	103
4	Trust	3port USBCardbus	Bien	38,94 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire connect	Bien	92,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	107,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	22,90 €	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	16,10 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	89,90 €	103
Discos duros internos					
Discos duros internos (160 Gb)					
1	Samsung	SP1614C	Bien	118,90 €	171
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9	Bien	119,00 €	171
3	Samsung	SP1604N	Bien	99,90€	171
4	Seagate	ST 3160021A	Bien	104,40 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	99,00 €	171
6	Western Dig.	WD1600BB	Bien	73,34 €	171
Discos duros internos (200 Gb)					
1	Maxtor	200Gb SATA	Bien	159,00 €	171
2	Seagate	ST3200822AS	Bien	73,34 €	171
3	Maxtor	IDE 200Gb	Bien	145,00 €	171
4	Seagate	Barrucada 200Gb Gbide	Bien	105,50 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	73,34 €	171
6	Western Dig.	WD2000BB	Bien	96,50 €	171
Discos duros externos					
1	Woxter	Handy Drive Data Edition	Notable	162,00 €	131
2	Maxtor	Slim Disk USB 2.0 60 Gb	Notable	127,75 €	115
3	LaCie	Mobile Hard Drive	Notable	255,00 €	180
4	Maxtor	HD-15 PUK-40	Notable	120,64 €	131
5	Iomega	HDD 80 Gb Portable HD USB	Notable	Descatalog.	115
6	Trascend	USB 2.0 Mobile HDD	Notable	169,00 €	159

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	West. Digital	External HD 120 Gb	Notable	153,00 €	115
8	Iomega	HDD 120GB UB 2.0	Bien	289,00 €	115
9	Lacie	d2 Firewire HD 120 GB	Bien	201,00 €	115
10	Lacie	d2 USB 2.0 HD 120 GB	Bien	295,80 €	115
11	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba	Bien	349,00 €	131
12	Lacie	Mobile Hard Drive (80 GB)	Bien	165,00 €	180
13	Maxtor	5000 LE	Bien	159,00 €	131
14	Woxter	Slim disk USB 2.0	Bien	137,75 €	180
15	West. Digital	WD800B005-RNN	Bien	249,00 €	115
16	Freecom	FHD-2 Pro 100 GB	Bien	275,00 €	180
17	Woxter	Portable disk slim 40 gb	Bien	137,75 €	131
18	Western Digital	WD800U017-RTE	Bien	189,00 €	180
19	Woxter	Portable disk slim 60 gb	Bien	165,30 €	131
20	Teac	HD-35 PUK-80 GB	Bien	99,65 €	180
21	Fujitsu	Handy Drive Data Edition 80	Bien	194,00 €	131
22	Lacie	PocketDrive U&I	Bien	269,00 €	115
23	Fujitsu	HandyDrive D.E. 40 Gb	Bien	161,24 €	131
24	Lacie	Pocket Drive U & I 60 GB	Bien	429,20 €	115
25	Freecom	FHD-2 Pro 80 GB	Bien	239,00 €	159
26	Advance	Speedfile 40 GB FW/USB	Bien	199,00 €	115
27	Iomega	60 GB Port. HD USB 2.0	Bien	149,00 €	159
28	Archos	Mini HD 40 GB	Bien	139,99 €	159
DVD+R					
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalog.	124
3	Platinum	DVD+R 4.7 Gb-2,4 X	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
5	Intenso	DVD+R 2,4X	Notable	2,75 €	124
6	Emtec	DVD+R 4,7 Gb 2,4 X	Notable	2,00 €	124
7	TDK	DVD+R 4,7 Gb 2,4X	Notable	Descatalog.	124
8	Maxell	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalog.	124
8	Verbatim	D. Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
10	Intenso	DVD+R 4,70 GB	Notable	0,70 €	152
DVD+R Doble capa					
1	Verbatim	D. Plus DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	7,15 €	161
2	Imation	DVD+R DL DL 8,5 Gb	Bien	5,80 €	161
3	TDK	DVD+R85DLEB	Bien	9,95 €	183
4	Philips	DVD+R DL 8,5 GB	Bien	6,00 €	161
5	Ricoh	DVD+R85DLEB	Suficiente	6,87 €	183
6	Maxell	DVD+R Double Layer	Suficiente	8,50 €	183
7	Emtec	DVD+R Double Layer	Suficiente	7,90 €	183
8	Memorex	Double Layer DVD+R	Suficiente	5,58 €	183
9	Intenso	DVD+R Double Layer	Suficiente	5,99 €	183
10	Traxdata	DVD+R DL 2,4x	Insuficiente	9,99 €	161
DVD-R					
1	TDK	DVD-R 4.7 Gb - 2X	Notable	Descatalog.	124
2	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4.7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data 4X	Notable	Descatalog.	124
4	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Traxdata	DVD-R 4X	Notable	1,86 €	152
6	Verbatim	D. Plus DVD-R 8X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
7	Intenso	DVD-R 4,70 Gb 2X	Notable	1,99 €	124
8	Traxdata	DVD-R 4.7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
9	Sony	DMR47	Notable	1,80 €	152
10	Fujifilm	DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,13 €	152
DVD-R Doble capa					
1	Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 Gb 4x	Bien	6,99 €	183
Equipos multifunción					
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	Descatalog.	149
3	Brother	MFC-3220CN	Notable	Descatalog.	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	Descatalog.	149
5	hp	Photosmart 2610	Bien	Descatalog.	181
6	Brother	MFC-5840CN	Bien	229,00 €	187
7	Epson	Stylus CX6400	Bien	229,00 €	149
7	Brother	MFC-620CN	Bien	239,00 €	187
9	Canon	Pixma MP760	Bien	471,00 €	181
10	hp	Photosmart 3210	Bien	329,00 €	187
11	Epson	Stylus Photo RX620	Bien	299,00 €	181
12	Epson	Stylus Photo RX520	Bien	199,00 €	187
13	Canon	Pixma MP450	Bien	237,82 €	187
14	hp	Photosmart 2575	Bien	219,00 €	187
15	Canon	Smartbase MP370	Bien	Descatalog.	149
16	hp	Officejet 5510	Bien	Descatalog.	149
17	Lexmark	P6350	Bien	179,00 €	187
18	Epson	Stylus CX3650	Bien	99,00 €	181
19	Lexmark	P6250	Bien	149,00 €	181
20	Canon	Pixma MP110	Bien	94,00 €	181
21	Epson	PSC 1410	Suficiente	99,00 €	181
Escáneres					
1	Canon	Canoscan LiDE 500F	Notable	187,00 €	169
2	Epson	Perfection 12580 Photo	Notable	149,00 €	169
3	Canon	Canoscan 5200F	Bien	Descatalog.	169
4	HP	Scanjet 4070 Photosmart	Bien	129,00 €	169
5	Canon	Canoscan 3200F	Bien	Descatalog.	150
6	HP	Scanjet 3670	Bien	Descatalog.	150
7	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142
8	Benq	5250C	Bien	89,00 €	150
9	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Bien	79,00 €	150
10	Canon	Canoscan LIDE 50	Bien	Descatalog.	150
11	Canon	Canoscan LiDE 35	Bien	Descatalog.	169
12	Epson	Perfection 1670	Suficiente	99,00 €	150
Impresoras de inyección					
1	Canon	S830D	Notable	Descatalog.	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Notable	Descatalog.	128
3	Canon	S530D	Notable	133,33 €	128
4	Canon	i905D	Notable	Descatalog.	153
5	Epson	Stylus Photo 915	Bien	234,11 €	128

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Canon	i965	Bien	Descatalog.	153
7	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
8	HP	Photosmart 7550	Bien	Descatalog.	128
9	Epson	Stylus Photo R200	Bien	129,00 €	153
10	Canon	Pixma iP2000	Bien	Descatalog.	164
11	Canon	i455	Bien	Descatalog.	142
12	Epson	Stylus C64	Bien	99,01 €	142
13	Epson	Stylus C86	Bien	99,01 €	164
14	HP	Photosmart 7960	Bien	Descatalog.	153
15	HP	Photosmart 7760	Bien	Descatalog.	153
16	Epson	Stylus C66	Bien	79,00 €	164

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149

Impresoras láser

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Laserjet 1010	Bien	Descatalog.	158
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Bien	Descatalog.	158
3	Brother	HL-1430	Bien	Descatalog.	158
4	Oki	B4100	Suficiente	172,84 €	158
5	Kónica Minolta	PagePro 1300W	Suficiente	118,32 €	158
6	Samsung	ML-1510	Suficiente	Descatalog.	158
7	Epson	EPL-6200L	Suficiente	213,44 €	158
8	Lexmark	E232	Insuficiente	189,00 €	158

Impresoras láser color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 €	172
2	Samsung	CLP-500	Notable	499 €	172
3	Xerox	Phaser 6100	Bien	578,84 €	172
4	Lexmark	C510	Bien	510 €	172
5	Brother	HL-2700CN	Bien	636 €	172
6	HP	Color LaserJet 2550n	Bien	593,92 €	172
7	Oki	C3100	Bien	462,84 €	172

Lectores de tarjetas de memoria

Memory sticks USB (512 Mb)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive	Bien	45,26 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus M.	USB Flash M.D. 512 Mb	Bien	22,80 €	170
5	SanDisk	Cruzer Titanium USB F.D.	Bien	88,16€	170
6	Pretec	i-Disk TINY 2.0	Bien	60,00 €	170
7	Sony	Micro-Vault 512 Mb	Suficiente	65,00 €	170

Memory sticks USB (1.024 Mb)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	69,60 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1Gb S.´N´Go	Notable	125,00 €	170
4	PNY	Attaché 1 Gb	Bien	86,65 €	170
5	Take MS	Mem Drive 1 Gb	Bien	85,00 €	170
6	Sony	Microvault Excelence 1Gb	Bien	120,00 €	170
7	Iomega	Micro Mini 1 Gb	Bien	119,00 €	170

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	Titanium MD8383 XL	Notable	Descatalog.	160
2	Medion	Titanium MD 8083	Notable	Descatalog.	145
3	Medion	Pc MT6 Microstar	Bien	899,00 €	175
4	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
5	Beep	TopStar 3000	Bien	1.099,00 €	149
6	Acer	Aspire RC500	Bien	Descatalog.	151
7	EK	Iwill ZMAX dp 242A	Bien	1.620,00 €	157
8	Supratech	Avalon 3007	Bien	550,00 €	164
9	Foxconn	e-Bot Savant	Bien	330,00 €	183
10	Supratech	A64 3401	Bien	1.999,00 €	145
11	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144
12	Odin C.	Blackmirror	Bien	1.165,00 €	165
13	MSI	Mega 865	Bien	1.030,00 €	144
14	Supratech	Qbox 2801	Bien	Descatalog.	144
15	Iwill	ZPCsp 24D	Bien	1.099,00 €	163
16	MrMicro	Icebox	Bien	920,00 €	144
17	Airis	Titanio 2805R	Bien	749,00 €	154
18	MSI	MegaBook 250	Bien	1.148,40 €	164
19	EK	XP4G Evo 2800	Bien	794,00 €	144
20	Elitegroup	EZ-Buddie D414-1	Suficiente	Descatalog.	144
21	Jump	Dome 6	Suficiente	Descatalog.	152
22	S.Ibertronica	XPC SN85G4	Suficiente	1.409,40 €	144
23	Elitegroup	EZ-Buddie D254-3	Suficiente	Descatalog.	144
24	Speed2	IQ 3601M	Suficiente	208,10 €	144

Ordenadores con pantalla TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	MrMicro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
4	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155
5	Airis	Titanio 3009R	Bien	1.169,00 €	155
5	AIT	P-4 3.0 Prescott	Bien	1.199,00 €	155
7	Supratech	Premier 3007	Bien	1.199,00 €	155
8	Jump	Milo A-64-3000 Plus	Bien	Descatalog.	155
9	UPI	Serie Black	Bien	1.089,00 €	155
10	Karson	Serie High P4	Bien	979,00 €	155
11	Mr. Micro	Shadow i280	Bien	Descatalog.	155
12	Dell	Optiplex G280	Bien	Descatalog.	159

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	MD42200	Notable	Descatalog.	159
2	Acer	Ferrari 4000 Turion 64	Notable	1999,00 €	177
3	Medion	MD95400	Notable	Descatalog.	167
4	Medion	MD96500 FR	Bien	1.379,00 €	185
5	Neat	Z7100	Bien	1.500,00 €	174
6	Samsung	X50	Bien	1.899,00 €	177
7	Asus	W1000	Bien	2.499,00 €	153
8	Tualin	1900C	Bien	1.385,00 €	162
9	Supratech	Xpert Pro 1702	Bien	1.299,00 €	163
10	Asus	M6BOONE	Bien	1.499,00 €	174
11	Acer	AS1694 WLMI	Bien	1.499,00 €	174
12	UPI	Notebook Centrino	Bien	1.469,00 €	162
13	Elitegroup	G900	Bien	1.670,00 €	156
14	UPI	TUR MT30	Bien	999,00 €	173
15	Airis	N845W	Bien	1.399,00 €	187
16	Supratech	536C	Bien	899,00 €	184
17	Leotec	Lorca	Bien	1.319,00 €	162
18	Leotec	Pragma 985	Bien	899,00 €	184
19	Dell	Dell Inspiron 6000	Bien	899,00 €	186
20	Medion	MD95800	Bien	Descatalog.	174
21	Toshiba	Tekra A4	Bien	1.549,00 €	174
22	Airis	8050D	Bien	1.499,00 €	162
23	Inves	Duna 3330	Bien	Descatalog.	162
24	UPI	PM 1.73	Bien	889,00 €	184
25	Asus	A4000	Bien	1.399,00 €	162
26	Airis	Pragma N830	Bien	1399,00 €	174
26	Samsung	X20	Bien	1.699,00 €	168
27	Elitegroup	Green 556	Bien	Descatalog.	162
27	Ahtec	Notebook Signal EF6C	Bien	899,00 €	184
29	Sony	Vaio IRX 3230	Bien	1.459,00 €	174
30	Maxdata	Eco 400A	Bien	899,00 €	184
31	Acer	Aspire 1681	Bien	Descatalog.	162
32	Differo	CL51	Bien	1.315,00 €	162
33	MSI	Megabook 250	Bien	1.148,40 €	164
34	Dell	Inspiron 5160	Bien	Descatalog.	162
35	Maxdata	Pro 7000DX	Bien	1.419,00 €	162
36	IBM	R51	Bien	1.332,00 €	162
37	Inves	Duna 2420	Bien	Descatalog.	155
38	HP	3215EA	Bien	1.400,00 €	174
39	Acer	Aspire 3503 WLMi	Suficiente	899,00 €	184
40	Jump	Notebook 1566	Suficiente	Descatalog.	174
41	Toshiba	Satellite A50-522	Suficiente	1.399,00 €	162
42	HP	Compaq nx9030	Suficiente	1.390,00 €	162
43	Inves	Duna 3205	Suficiente	998,00 €	171
44	Packard Bell	Easy Note A7715	Suficiente	1.299,00 €	165
45	Blizzo	Siros	Suficiente	900,00 €	184
46	Sony	Vaio PCG-K15B	Suficiente	1.275,00 €	162
47	DMI	Differo System W900B	Suficiente	845,00 €	184

Pantallas TFT 15”

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00 €	122
1	Philips	150S4FG	Notable	Descatalog.	122
3	AOC	LM520A	Bien	Descatalog.	122
3	LG Electr.	Flatron L1511S	Bien	Descatalog.	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	410,00 €	142
6	Iiyama	AX3817UT	Bien	Descatalog.	122
7	Samsung	Samtron 52V	Bien	Descatalog.	141
8	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalog.	122
9	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalog.	122
10	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	300,00 €	122

Pantallas TFT 17”

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Scaleoview T17-1	Notable	479,00 €	168
2	Hyundai	Imagequest L70S+	Notable	307,00 €	168
3	Maxdata	Belinea 101710	Notable	Descatalog.	168
4	Viewsonic	VX715	Notable	364,40 €	168
5	Acer	AL1715ms	Notable	249,00 €	168
6	Philips	170C5BS	Notable	379,00 €	168
7	HP	L1702	Notable	437,00 €	168
8	Gericom	C700	Bien	229,00 €	168

Pantallas TFT 19”

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Viewsonic	VX910	Notable	400,00 €	182
2	Samsung	SyncMaster 930BF	Notable	429,00 €	182
3	Maxdata	Belinea 101902	Notable	3,99,00 €	182
4	LG Electronics	Flatron L1915S	Notable	319,00 €	182
5	HP	VS19	Notable	349,00 €	182
6	Philips	190S6FS	Notable	365,00 €	182
7	Acer	AL1912S	Notable	299,00 €	182

Regrabadoras de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PlexWriter Premium	Notable	91,64 €	134
2	LG Elec.	GCE-8525B	Notable	Descatalog.	134
3	Lite-On	LTR-52327S	Notable	49,00 €	134
4	NEC	MultiSpin Writer NR-9300A	Notable	Descatalog.	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	29,90 €	134

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	Descatalog.	134
8	Teac	CD-W552E	Bien	Descatalog.	134
9	MSI	CR52-M(MS-8352M)	Bien	46,40 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG Elect.	GSA-4167B	Notable	54,49 €	186
2	LG Elect.	GSA-4163B	Notable	54,90 €	175
3	NEC	ND-3540A	Notable	54,95 €	186
4	Philips	DVDR1640K	Notable	89,00 €	160
5	Shuttle	CR40	Notable	62,00 €	175
6	Philips	DVDR1628K	Notable	49,90 €	186
7	Lite-On	SOHW-1693S	Notable	58,71 €	186
8	Nec	ND-2510A	Notable	Descatalog.	154
8	Philips	DVDR1645K	Bien	69,90 €	175
8	Benq	DW1640 Retail	Bien	41,90 €	186
11	Lite-On	SOHW-1673S	Bien	69,00 €	175
12	Pioneer	DVR-109	Bien	87,00 €	168
13	Pioneer	DVR-110D	Bien	55,00€	186
14	Sony	DRU-710A	Bien	Descatalog.	160
14	Plextor	PX-716A/T3	Bien	138,00 €	175
16	LG Elec.	GSA-4160B	Bien	Descatalog.	160
17	Lite-On	SOHW-832S	Bien	80,00 €	154
18	Pioneer	DVR-108	Bien	99,00 €	156
18	Lite-On	SOHW-1633S	Bien	75,00 €	160
20	Plextor	PX-740A	Bien	71,92 €	186

Regrabadoras de DVD externas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708UF	Notable	Descatalog.	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	108,00 €	141
3	Iomega	Super DVD 4X A.F. USB 2.0	Bien	Descatalog.	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	Descatalog.	141
5	Lacie	USB DVD RW Porsche	Bien	118,00 €	141
6	Freecom	Traveller II	Bien	Descatalog.	141

SAIs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Liebert	PSA 500 VA	Bien	130,00 €	177
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bien	157,76 €	177
3	MGE	Protection Center 500	Bien	99,00 €	177
3	Soyntec	Sekury C500	Bien	69,90 €	177
5	APC	Back UPS ES500	Bien	115,99 €	177
6	Salicru	SPS 500 HOME	Suficiente	150,80 €	177
7	APC	Back UPS RS500	Suficiente	139,90 €	177
8	NGS	Alert 500	Suficiente	99,90 €	177
9	Liebert	PSP XT 450	Suficiente	110,00 €	177
10	NGS	Chronus 500	Suficiente	79,00 €	177

Sintonizadoras de televisión

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bien	119,00 €	176
2	Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bien	67,00 €	176
3	Pinnacle	PCTV 100E	Bien	99,99 €	176
4	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
5	Pinnacle	PCTV 200e	Bien	139,99 €	176
6	Conceptronic	TV USB 2.0 Box	Bien	89,00 €	176
7	ADS	Instant TV PCI+FM	Bien	59,90 €	176
7	Avermedia	AverTV CardBus Plus	Bien	99,00 €	176
9	Best Buy	Easy Tv Pro	Bien	39,99 €	176
10	Genius	TVGo-V202	Bien	79,00 €	176
11	Conceptronic	CTVFMI	Bien	49,90 €	176
12	Hauppauge	WinTv USB 2	Bien	94,00 €	176
13	Terratec	Cinergy 600 TV Radio	Bien	79,99 €	147
14	Hauppauge	Win TV Primio FM	Bien	59,90 €	176
15	Leadtek	Winfast TV USB II	Suficiente	99,90 €	147
16	Leadtek	Winfast TV2000 XP Expert	Suficiente	61,85 €	147
17	Terratec	Cinergy 200 USB	Suficiente	79,95 €	147
18	Hercules	Smart TV Stereo	Suficiente	54,00 €	147
19	Terratec	Cinergy 400 TV	Suficiente	59,99 €	147

Tarjetas de memoria Compact Flash

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Compact Flash 128 MB	Bien	23,20 €	135
2	Kingston	CF/128	Bien	57,00 €	135
3	Lexar Media	CF 128 MB 8x	Bien	33,00 €	135
4	Memorex	128 MB CF-Card	Bien	Descatalog.	135

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Compact Flash 256 MB	Bien	34,80 €	135
2	Sandisk	Compact Flash U. 256 Mb	Bien	Descatalog.	135
3	Apacer	Compact Flash 256 MB	Bien	58,30 €	135
4	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	57,00 €	135
5	Memorex	256 MB CF-Card	Bien	Descatalog.	135

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pretec	Memory CF 512MB	Notable	160,80 €	135
2	PNY	CF Media 512 MB	Notable	54,99 €	135
3	Verbatim	CF Card 512MB	Notable	195,00 €	135
4	Apacer	Photo Steno Pro 512 MB	Notable	114,30 €	135
5	Kingston	CF/512-S	Notable	195,00 €	135
6	Kingston	CF/512	Notable	165,00 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 512 MB	Notable	Descatalog.	135
8	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
9	Memorex	512 MB CF-Card	Bien	Descatalog.	135

1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1GB CF-Card 45X	Notable	102,00 €	135
2	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 GB	Notable	Descatalog.	135
3	Apacer	Compact Flash 1 GB	Notable	249,70 €	135
4	Pretec	Memory CF 1GB	Notable	349,83 €	135
5	PNY	CF Media 1 GB	Notable	109,00 €	135
6	Verbatim	Compact Flash Card 1GB	Notable	464,00 €	135
7	Kingston	CF/1024	Notable	319,00 €	135
8	Memorex	1 GB CF Ultra Card	Notable	Descatalog.	135
9	Sandisk	Compact Flash 1 GB	Notable	301,96 €	135

Tarjetas de memoria Memory Stick

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 128 MB	Bien	61,00 €	135
2	Transcend	128MB Memory Stick	Bien	36,00 €	135
3	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	MS Pro 256 MB	Bien	111,00 €	135

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	MS Pro 512 MB	Bien	37,90 €	135

Tarjetas de memoria MMC

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	128 MB Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
2	Verbatim	Multimedia Card 128 MB	Bien	72,00 €	136
3	Apacer	Multimedia 128 MB	Bien	40,50 €	136
4	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
5	Pretec	Multimedia Card 128 MB	Bien	50,02 €	136
6	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	42,00 €	136
7	Memorex	128 MB Multimedia Card	Bien	Descatalog.	136
8	Sandisk	Multimedia Card 128 MB	Bien	30,30 €	136

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memorex	256 MB Multimedia Card	Bien	Descatalog.	136

Tarjetas de memoria SD

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	128 MB SD-Card	Bien	22,00 €	136
2	Memorex	128 MB SD Card	Bien	Descatalog.	136
3	Fujifilm	DPC-128	Bien	70,00 €	136
4	Lexar Media	SD Card 128 MB	Bien	42,00 €	136
5	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	68,90 €	136
6	Pretec	SD Compatible 128MB	Bien	55,10 €	136
7	Apacer	Secure Digital 128 MB	Bien	51,20 €	136
8	Verbatim	Secure Digital Card 128 MB	Bien	90,00 €	136
9	Kingston	SD / 128	Bien	45,00 €	136
10	Sandisk	SD Card 128 MB	Bien	30,30 €	136

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136
2	Memorex	256 MB SD Card	Bien	Descatalog.	136
3	Transcend	256 MB SD-Card	Bien	35,00 €	136
4	Sandisk	SD Card 256 MB	Bien	32,60€	136
5	Transcend	128MB CF-Card 25XI	Bien	20,00 €	135
6	Apacer	Secure Digital 256 MB	Bien	85,70 €	136
7	Kodak	SD Card 256 MB	Bien	Descatalog.	136
8	Kodak	Compact Flash 256 MB	Bien	Descatalog.	135
9	Lexar Media	SD Card 256 MB	Bien	99,00 €	136

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Ultra 512 MB	Notable	Descatalog.	135
2	Transcend	512 MB SD-Card	Notable	62,00 €	136
3	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
4	Memorex	512 MB SD Card	Notable	Descatalog.	136
5	Lexar Media	SD Card 512 MB	Notable	325,00 €	136

Tarjetas de memoria Smart Media

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	SM 128 MB	Bien	Descatalog.	135
2	Pretec	SM 128 MB	Bien	Descatalog.	135
3	Sandisk	SM Card 128 MB	Bien	30,30 €	135
4	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
5	Memorex	128 MB SM Card	Bien	Descatalog.	135

Tarjetas de memoria XD

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	42,00 €	136

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	256 MB XD Card	Bien	64,00 €	136
2	Olympus	M-XD 256 P	Bien	74,00 €	136
3	Verbatim	SD Card 256 MB	Bien	154,00 €	136

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Olympus	M-XD 512 P	Notable	105,00 €	136

Tarjetas de red inalámbrica 802.11b USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
5	MSI	Radeon RX 800	Notable	574,20 €	157

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Aopen	Aeolus 6800 ultra	Notable	599,00 €	157
7	XFX	Geforce 6800 GT	Notable	487,00 €	157
8	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142
9	Creative Labs	Radeon 9800 XT	Bien	Descatalog.	140
10	Powercolor	Radeon 9600 XT	Bien	185,48 €	157
11	MSI	FX 5900XT	Bien	226,20 €	141
12	XFX	5900XT	Bien	229,00 €	142
13	Argos	Radeon 9600LE	Bien	99,99 €	157
14	Aopen	Aeolus FX 5700 Ultra	Bien	185,28 €	140
15	Asus	A9550 Gamer Edition	Bien	79,00 €	159
16	MSI	FX 5700 LE	Bien	219,24 €	157
17	PNY	Geforce FX5700 LE	Bien	169,00 €	157
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Genius	W. Twin Touch Luxe Mate	Notable	39,95 €	173
2	Keytronic	Cordless Optical 800 DPI	Notable	39,95 €	173
3	Benq	X730 dis. BMW	Notable	89,00 €	173
4	iOgear	Wireless RF	Notable	39,90 €	173
5	NGS	Planet Kit Optical	Notable	69,90 €	173
6	Logitech	Cordless Desktop Express	Notable	Descatalog.	173
7	Genius	Wireless Twin Touch 19eNB	Notable	49,90 €	173
8	Rainbow	8920 (Wireless opt. o.d.)	Bien	49,95 €	173
Ventiladores PC					
1	Thermaltake	Big Tiphoon (CL-P0114)	Notable	45,39 €	185
2	Aerocool/Listan	GT-1000	Bien	48,19 €	185
3	C. Master	Hyper 48	Bien	44,07 €	185
4	Titan	Vanessa S	Bien	45,25 €	185
5	Thermaltake	Silent Tower	Bien	27,48 €	185
6	Silent Sys.	Silentmaxx CoolFlowPro	Suficiente	62,36	185
7	Gigabyte	3D Rocket Cooler	Suficiente	42,20 €	185
Webcams					
1	NGS	Robbie 2.0	Notable	35,90 €	179
2	Conceptronic	Desk Cam Pro with micro	Bien	29,90 €	179
3	Philips	SPC 700NC	Bien	79,90 €	179
4	Trust	WB-3500T	Bien	38,95 €	179
5	Linksys	WC54g ver 1.1	Bien	309,34 €	179
6	Rainbow	Net Plus Cam 5700	Suficiente	29,95 €	179
7	Logitech	Quick Cam Communicate	Suficiente	69,99 €	179
8	Creative	Vista Plus	Suficiente	19,90 €	179
9	TerraTec	TerraCam Pro	Suficiente	34,99 €	179
10	Creative	WebCam Live Pro	Suficiente	59,90 €	179
Software					
Agendas y organizadores					
1	MSDSoft	Agenda MSD Personal 3.50	Notable	24,00 €	110
2	Mendisoft	Eldietario 2005	Notable	22,95 €	164
3	Mendisoft	Mendi's diario	Bien	19,99 €	142
4	Multisof Tools	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
5	I. Designs	InfoTel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
6	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
7	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0	Insuficiente	45,95 €	110
8	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10E	Insuficiente	Gratuito	110
Antivirus					
1	Kaspersky	Antivirus Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda	Titanium Antivirus 2004	Notable	Descatalog.	139
3	Panda	Platinum Internet Security	Notable	Descatalog.	139
4	Network A.	McAfee Int. Sec. Suite 2004	Bien	Descatalog.	139
5	Symantec	Norton Interntet Security	Bien	89,50 €	139

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Ontinet	NOD32.2.0	Suficiente	29,95 €	139
7	Grupo SP	SP Antivirus Plus	Suficiente	29,95 €	139
8	Panda	Platinum I. Security 6 meses	Suficiente	Descatalog.	153
9	Computer A.	eTrust EZ Armor Sec. Suite	Suficiente	Descatalog.	139
Aplicaciones anti-spam					
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Notable	147,00€	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Notable	21,95 €	180
3	M. Kramer	Spamfigher Pro 3.5.4	Bien	25,00 €	180
4	James Framer.	SpamPal 1.591	Bien	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3.Outlook Express	Bien	24,23 €	180
6	M.Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Suficiente	Gratuito	180
Aplicaciones de borrado seguro					
1	HHeidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bien	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75 €	162
Aprendizaje de inglés					
1	Lodisoft	Tell me more 7.0	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM	English 4.0 Curso Intensivo	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to me. Versión guiada.	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English + 5.1 paso a paso.	Notable	74,85 €	151
5	Lodisoft	Tell me more Kids 2.0	Notable	36,00 €	151
6	Micronet	Aprende inglés con Pipo	Notable	29,95 €	151
7	Larousse	Hello Kids 1 y 2. In. al inglés.	Suficiente	29,95 €	151
Astrología					
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
Bases de Datos para colecciones					
1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	Descatalog.	168
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bien	27,84 €	168
7	ZDI	Zcataloguer 2.0	Bien	Gratuito	168
8	misCDs.net	MisCDs.net 0.3	Suficiente	Gratuito	168
CAD					
1	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
Catalogadores/visualizadores de fotografías					
1	ACD Systems	ACD See 7	Notable	49,95 €	184
2	Cerious Soft.	Thumbs Plus	Notable	49,95 €	184
3	Adobe System	Photoshop Album 2.0	Notable	58,95 €	184
4	Xzeos Softw	XNView 1.80	Notable	Gratuito	184
5	Google	Picasa 2	Notable	Gratuito	184
5	Data Becker	Foto Album Center	Bien	9,95	184
Clientes FTP					
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
3	FileZilla P.	FileZilla 2.2.8d	Notable	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sftaft-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166
7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bien	Gratuito	166
8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Suficiente	Gratuito	166

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Cliparts					
1	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
Compresión de archivos					
1	Rar/Lab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	Joseph L.	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZIP 5.1	Bien	41,63 €	150
4	PKWare	PKZIP v8	Bien	20,80 €	150
5	WinZip Comp.	WinZip 8.0.6028	Bien	24,71 €	150
6	e-merge GmbH	WinAce 2.5	Bien	24,17 €	150
7	GlobalScape	CuteZip 2.1	Bien	16,66 €	150
8	Microsoft	Ut. De compresión	Suficiente	Windows XP	150
Contabilidad					
1	SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	Descatalog.	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00 €	170
6	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bien	Gratuito	170
7	Finson	Tu contable familiar 6	Bien	29,99 €	170
8	MasPC	Contabilidad doméstica 7	Bien	30,97 €	170
9	Zipposoft	Guillermu's98 7.04	Insuficiente	34,80 €	170
Copia de seguridad					
1	Roxio	BackUp MyPC	Bien	49,99 €	173
Correo electrónico					
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	163
3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
5	David Harris	Pegasus Mail 4.2	Bien	Gratuito	163
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	163
7	Y.A.M.C	YAMC 0.9.7.286	Bien	Gratuito	163
8	OttoRey	PVMailer 0.1.2	Suficiente	Gratuito	163
Creacion de páginas web					
1	Data Becker	Ciber Tienda	Notable	19,95 €	107
Creacion de videojuegos					
1	D.Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	11,99 €	101
Cursos					
Informática					
1	TGarben	Curso Excel 2000 y XP	Notable	29,95 €	156
2	Lodisoft	Curso Windows XP	Bien	15,00 €	123
3	Lodisoft	Curso Profesional Flash	Bien	29,95 €	123
4	Structuralia	Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
5	Luis Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
6	Luis Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico Office XP	Bien	15,00 €	156
8	Luis Bonilla	Curso Office II	Bien	19,00 €	156
9	Vía Futura	Curso Visual Basic 6.0	Bien	75,00 €	123
9	Neo Clik	Curso Excel XP 1.0	Bien	45,00 €	156
11	Vía Futura	Curso de Javascript y HTML	Bien	75,00 €	123
12	VíaFutura	Curso Excel 97/2000/XP	Suficiente	29,00 €	156
Inglés					
1	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
Otros					
1	Micronet	Consigue empleo	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	19,95 €	124

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
4	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	19,95 €	100
5	Micronet	AutoEscuela Multimedia	Bien	19,95 €	147
6	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
7	Imesa	Guitarra Española. Flamenco	Bien	19,95 €	141
8	Softvision	Job Interview	Bien	consultar	100
9	Wings	Tu Carnet Fácil.	Bien	22,00 €	160
10	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
11	Wings	Tu carnet fácil 2003	Bien	22,00 €	127
12	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
13	Accu-Tech	Accu Type 3 Plus	Bien	19,99 €	174
14	Mindscape	Turbo Typing	Bien	19,99 €	132
15	SofMusica	Curso de guitarra española.	Bien	19,99 €	136
16	Micronet	Mecanografía multimedia	Bien	19,95 €	100
17	Softvision	Escaparatismo	Suficiente	consultar	100

Diccionarios

Bilingües

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Inglés	Notable	89,95 €	164
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Francés	Notable	89,95 €	166
3	Lodisoft	Lexibase-Collins inglés	Bien	49,00 €	109
4	Vox	Advanced CD ROM	Bien	24,00 €	141
5	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
6	Vivendi	Harrap's Adv. English-Spanish	Suficiente	24,00 €	109
7	Larousse	Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
8	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
9	Alicante total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109

Castellano

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Notable	47,50 €	155
2	Ed. Gredos	María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario lengua esp.	Notable	59,95 €	155
5	Herder Ed.	R.J.Cuervo: Diccionario	Bien	468,47 €	155
6	Ed. SM	Lengua española	Bien	10,20 €	155

Diseño de animaciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bien	34,95 €	166

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	FloorPlan 3D	Sobresaliente	74,99 €	185
2	D. Becker	Diseño de interires 3D	Sobresaliente	49,95 €	185
3	D. Becker	Diseño de int. 3D H.Ed.	Notable	19,95 €	185
4	Finson	Dis. de casa y jardin 3D	Bien	79,99 €	185
5	Finson	Dis. y deco. interior 3D	Bien	39,99 €	185
6	Ikea	Herr. de dis. cocina y ofic.	Bien	Gratuito	185
7	Jan Adamec	Room Arranger 4	Suficiente	16,00 €	185
8	Geac Ent. S.	Furnish 1.6.7	Suficiente	Gratuito	185

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
5	J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
6	J. Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147

DVD Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122

Edición de video

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead Sys.	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05 €	149

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Pipo en el Imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
3	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
4	Micronet	Inglés con los Lunnis 2	Bien	24,95 €	177
5	Draque	El conejo lector preescolar	Bien	Descatalog.	104
6	CMY MM	V.Dufusius ¡Menudo Despiste!	Bien	18,00 €	169
7	Zeta MM	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
8	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bien	18,00 €	183
9	Lodisoft	Aymun y los piratas	Bien	17,95 €	106
10	Zeta MM	Crea & Colorea con Mía	Bien	19,95 €	137
11	Micronet	Aprende con el soldadito de pl.	Bien	9,95 €	106
12	CMY MM	Abby Héroes en apuros	Bien	18,00 €	137
13	Ed. Escorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
14	Zeta MM	Salto y Celia con los robots	Bien	29,95 €	129
15	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	138
16	Zeta MM	Activity St. Señor de los Anillos	Suficiente	9,95 €	117
17	Vivendi	Frankie	Suficiente	29,99 €	107
18	Micronet	Mango Plumo por el espacio	Suficiente	9,95 €	105
19	CMY MM	Central de fantasmas: viaje	Suficiente	18,00 €	144

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Universal Micronet 2005 DVD	Notable	97,95	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00	158
3	Microsoft	Bib. Encarta 2003	Notable	124,99	105
4	Micronet	Micronet DVD 2004	Notable	97,95	132
5	Larousse	Universal larousse 2003 DVD	Notable	115,00	112
6	Micronet	Micronet 2003 DVD	Notable	97,95	108
7	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99	132
8	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95	141
9	Micronet	Junior Enciclopedia MM	Bien	39,95	147

Temáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Deportes olímpicos de verano	Bien	19,95	106
2	Ed. Escorpio	Hacer deporte	Bien	60,00	112

Firewalls personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2005	Notable	49,95 €	176
2	Sygate	Sygate Personal firewall Free 5.6	Notable	Gratuito	176
3	ZoneLabs	ZoneAlarm Free 4.5.594	Notable	Gratuito	176
4	McAfee	McAfee Personal Firewall Plus	Notable	44,95 €	176
5	Kerio	Kerio Personal Firewall Free	Bien	Gratuito	176
6	Kaspersky	Anti-Hacker Personal 1.7	Bien	38,28 €	176
7	Microsoft	Firewall de Windows XP SP2	Bien	En WinXP SP2	176
8	Agnitum	Outpost Pers. Firewall Free 1.0	Bien	Gratuito	176

Gestión de direcciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sage CRM	ACT 2000	Notable	175,00 €	125

Gestión de Información Personal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 2003	Notable	147,00 €	171
2	MSD Soft	Agenda MSD 5.30	Bien	29,00 €	171
3	YQSoft	WinPim 7.91	Bien	31,03 €	171
4	Enfish	Enfish Professional 6.1.4	Bien	199,95€	171
5	The Golden	WinOrganizer 2.8	Bien	31,10 €	171
6	Carluis Soft	Notas ++ 6.50	Suficiente	16,50 €	171
7	Studio v5	eXpress Sticky Organizer	Suficiente	11,64 €	171
8	Vakulenko	Virtuoso Organizer 2.2	Suficiente	25,21 €	171
9	The Mozilla	Mozilla Sunbird 0.2	Suficiente	Gratuito	171
10	MZT Sist.	Organizer Plus	Deficiente	28,52 €	171

Gestión de PYME

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBIT	TPV para Hostelería Deluxe	Notable	250,00 €	117
3	CEA	Rent a Car 3.00	Bien	453,00 €	117
4	CEA	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	SP Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Notable	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Notable	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Notable	19,95 €	172
4	ReGet Soft.	Download Turbo	Bien	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bien	Gratuito	172
5	ReGet Soft.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bien	34,10 €	172
7	Leechget.net	Leech Get	Suficiente	Gratuito	172
8	Go!zilla	Go!Zilla 4.11	Suficiente	22,98 €	172
9	Finson	Internet Exprés!	Suficiente	5,99 €	172

Gestores de fondos de pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Configuración pantalla WinXp	Bien	Windows XP	103
2	Microsoft	Plus! Para Windows XP	Bien	59,95 €	103
3	Webshots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
4	Left Side¡	Tucows Desktop Themes	Suficiente	15,30 €	103

Grabación de CD/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	Easy Media Creator 8	Notable	79,00 €	187
2	Nero	Nero 7 Premium	Notable	79,00 €	187
3	Avanquest	DVD Solution Platinum	Notable	69,95 €	187
4	Microsoft	Herram. Aplic. Windows XP	Notable	Gratuito	187
5	VSO Software	CopyToDVD 3.1.1	Insuficiente	34,99 €	187
6	AstonSoft	DeepBurner	Insuficiente	20,99 €	187

Guías telefónicas en CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Tel 2004	Suficiente	Descatalog.	138

Herramientas control acceso Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
2	Microsoft	Utilidad de seguridad de XP	Suficiente	39,00 €	134
3	Icognito	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Zoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107

Impresión de fotos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	FotoCenter Album	Notable	24,95 €	179
2	Data Becker	ImagingUp!	Notable	29,95 €	179
3	ArcSoft	PhotoPrinter 5	Bien	41,19 €	179
4	Apli	Photoprint 2.0	Suficiente	14,00 €	179
5	Paul Claridge	Photage 1.92b	Suficiente	20,61 €	179
6	Microsoft	Asis. impr. de Windows XP	Suficiente	Gratuito	179
7	Firm Tools	Photo Printer Pro 2.0	Suficiente	16,44 €	179
8	Blaiz Enterp.	Image Printer - v2.00.772	Insuficiente	10,67 €	179

Limpiadores del sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network A.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	Descatalog.	121
3	Juoni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
4	Inkline Global	PC Booster	Suficiente	34,98 €	121

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
	Mensajería instantánea				
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157
6	Lycos.es	Lycos Messenger	Bien	Gratuito	157
8	AOL.com	AOL Instant Messenger (AIM)	Bien	Gratuito	157
9	aMSN	aMSN Messenger 0.93	Suficiente	Gratuito	157
10	Cerulean St.	Trillian Basic 0.74i	Suficiente	Gratuito	157
	Mezcla de música				
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bien	29,95 €	169
	Navegación anónima				
1	Anonymouse	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
2	Photono	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
3	Anonymizer	Anonymizer Pirvacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
4	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
5	The Cloak	The Cloak	Bien	Gratuito	116
6	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116
	Navegadores de Internet				
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
3	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
4	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
5	Mozilla	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
6	Mozilla	Mozilla 1.6	Bien	Gratuito	140
7	Softinform	FineBrowser 2.2	Bien	Gratuito	140
8	Solarbaybies	Advanced Browser 8.0.2	Bien	Gratuito	140
	Optimización de Windows XP				
1	Microsoft	Herramientas de Windows XP	Bien	Con Wind. XP	175
2	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bien	19,95 €	175
3	TuneUp Soft.	TuneUp Utilities 2004	Suficiente	32,00 €	175
4	Superlogix	Super Utilities 4.91	Suficiente	41,00 €	175
5	Smart PC Sol.	SmartPC	Suficiente	23,00 €	175
6	ToniArts	Easy Cleaner 2.0.6	Insuficiente	Gratuito	175
7	Falcson Tech.	CyberWiper 1.1	Insuficiente	32,00 €	175
8	Ashampoo	PowerUp XP Platinum 1.1	Insuficiente	42,00 €	175
	Planificadores de rutas				
1	Microsoft	Microsoft Autoroute 2005	Notable	74,90 €	184
2	Route 66	Route 2005 España	Notable	49,99 €	184
3	M. Fomento	Mapa Of. Carret. España	Notable	17,34 €	184
4	Campsa	Guía Campsa	Notable	20,90 €	184
5	Finson	Atlas Carret. España y Portugal	Notable	29,99 €	184
6	Vía Michelín	Viamichelin.com	Notable	–	184
7	Mappy	Mappy.com	Notable	–	184
	Pop-up killers				
1	S.AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bien	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bien	20,79 €	154
7	GD Software	GDS PopupController 2.0	Suficiente	Gratuito	154
8	AdNuker	Ad Nuker 4.5	Suficiente	Gratuito	154

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	NirSoft	MyPopupKiller 1.24	Suficiente	Gratuito	154
	Programas de Backup				
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
	Programas de cocina				
1	Alanit	El puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	Círculo energía.	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus	Bien	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bien	Gratuito	152
5	S.J.E. Software	Hoy Menú 1.6	Suficiente	10,00 €	152
6	A. Escalante	Las recetas de Meme 2.0	Suficiente	Gratuito	152
	Programas de diseño 2D				
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148
	Programas de fax				
1	RedRock	FaxNow 5.5.	Bien	654,57 €	127
2	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
3	Microsoft	Windows XP Fax	Bien	Incluido en XP	127
4	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 3	Bien	17,85 €	127
5	Microsoft	Windows 98 Fax	Suficiente	Windows 98	127
6	RKS Software	Mighty Fax 3.0	Suficiente	17,81 €	127
	Programas de intercambio de archivos				
1	Emule-Project	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1.	Bien	Gratuito	119
3	Imesh	Imesh 3.2.0.2.	Bien	Gratuito	119
3	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119
	Programas OCR				
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
	Recuperación de datos borrados				
1	Final Data	Final Data standard 2.0	Notable	72,00 €	181
2	LC Technol.	FileRecovery Pro	Notable	91,50 €	181
3	Get Data	Recover my files	Notable	62,50 €	181
4	Kroll Ontrack	Easy Recovery Data 6.1	Notable	230,84 €	181
5	Convar	PC Inspector File Recovery 4	Notable	Gratuito	181
6	Zero Assumpt.	ZAR 32	Notable	91,00 €	181
7	DTI Data Rec.	Recovery it all	Bien	91,00 €	181
8	X-Ways Soft.	Davory	Bien	34,40 €	181
	Reproductores MP3				
1	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99	101
	Gratuito				
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	Musicmatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Notable	Gratuito	167
6	Quinware	Quntessential Player	Bien	Gratuito	167
7	Sonique	Sonique2 Beta	Bien	Gratuito	167
8	PH Software	Mp3CoolPlay-X 3.4	Bien	Gratuito	167
9	Quinnware	Quintessential Player	Bien	Gratuito	131
10	Ashampoo	Ashampoo Media Player+	Bien	Gratuito	167

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Coding Tech.	mp3PRO Player 1.1	Suficiente	Gratuito	167
	Reproductores DVD				
1	Cyberlink	PowerDVD 5 DeLuxe	Notable	69,90 €	135
2	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
3	Cyberlink	PowerCinema 3	Bien	69,95 €	165
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	ZJ Computing	Ultra DVD 1.0	Bien	29,95 €	115
6	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
7	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115
	Reproductores multimedia				
1	Musicmatch	Jukebox Deluxe	Notable	29,95 €	165
2	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
3	Quinnware	Quintessential Player full 4.11	Bien	Gratuito	142
4	Microsoft	Windows Media Player 6	Bien	Gratuito	113
5	Apple Comp.	QuickTime Player 9	Bien	Gratuito	113
	Retoque fotográfico				
1	Adobe	Photoshop 7	Notable	1.158,84 €	104
2	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
3	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
4	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
5	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
6	Roxio	Photo Suite 5 Platinum	Notable	29,99 €	125
7	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
8	Ulead Systems	Photoimpact XL	Notable	115,94 €	143
9	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bien	100,00 €	164
10	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bien	39,99 €	143
11	Jasc Soft.	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143
12	Microsoft	Picture It! Studio Photo	Bien	49,90 €	143
13	GNU Image	The Gimp 1.2.5.	Bien	Gratuito	143
	Suites multimedia				
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Notable	69,95	169
	Suites ofimáticas				
1	Microsoft	Office 2003 Ed. Profesional	Sobresaliente	744,99	145
2	OpenOffice	OpenOffice 1.1.1.	Notable	15,00	145
	Toolbars para Internet Explorer				
1	Yahoo	Yahoo toolbar with anti-spy	Notable	Gratuito	161
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bien	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bien	Gratuito	161
4	Overture	Altavista Toolbar 1.22	Bien	Gratuito	161
5	Grupo Correo	Barra Ozú	Suficiente	Gratuito	161
6	AOL	AOL Toolbar	Suficiente	Gratuito	161
7	Groowe	Groowe Toolbar 1.2	Suficiente	Gratuito	161
8	Amazon.com	Alexa Toolbar 7.0.1	Suficiente	Gratuito	161
	Traductores				
1	Media Gold	Power Translator 8	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Notable	99,00 €	137
3	Avanquest	Power Translator Personal 8	Notable	99,95 €	148
4	LEC	Power Translator 9 Language Suite	Bien	199,95 €	174
	Tratamiento de sonido				
1	Magix	Music Maker Hip Hop Ed.	Bien	29,99 €	174
	Utilidades				
1	Symantec	Norton Partition Magic 8.0	Sobresaliente	68,10 €	163
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Recovery	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
5	Finson	Graphic Shop	Notable	39,99 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	WinZip	WinZip 9.0	Bien	23,39 €	142
7	Dean Soft.	PC Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
8	Iomatic	Disk Medic 2.10	Bien	16,63 €	130
9	Finson	Turbo PC	Suficiente	Descatalog.	131
10	WinXP Man.	WinXp Manager 4.7.7	Suficiente	24,95 €	130
11	Super Logix	SuperUtilities 1.66	Suficiente	24,92 €	130
12	SAD	Movie Jack 3	Suficiente	39,99 €	136
13	Ace Logix Soft.	Ace Utilities 2.0.0	Insuficiente	24,17 €	130

Utilidades para móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Avanquest Ib.	Móvil Multimedia	Bien	24,95 €	183

Utilidades para tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EnTech	Powerstrip 3.6	Bien	23,00 €	186
2	M. Korndörfer	nHacer	Bien	Gratuito	186
3	Guru3D.com	RivaTuner 2.0 RC 15.7	Bien	Gratuito	186
4	Guru3D.com	nVHardPage SE	Bien	Gratuito	186
5	3dcenter.org	aTuner	Suficiente	Gratuito	186
6	Rage3D.com	Rage3DTweak	Suficiente	Gratuito	186
7	H4ck 3D	NVTweak	Suficiente	Gratuito	183
8	Pgware	Pgware GameGain	Insuficiente	9,50 €	186

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rockstar G	MGTA San Andreas	Sobresaliente	44,95	177
2	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
3	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
4	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
5	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
6	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Notable	49,95 €	166
7	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Notable	49,95 €	144
8	EA Games	007 nightfire	Notable	44,95 €	118
9	Ubi Soft	Farcry	Notable	29,95 €	146
10	Activision	Los señores Sith	Notable	49,95 €	170
11	VirginPlay	Painkiller	Notable	44,95 €	149
12	Electronic Arts	Medal of Honor Pacific Assault	Notable	45,95 €	167
13	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Notable	44,95 €	173
14	Eidos	Hitman Contracts	Notable	44,95 €	154
15	Virgin Play	Area 51	Notable	39,95 €	177
16	Ubi Soft	Brothers in arms Road...	Notable	44,95 €	171
17	Virgin Play	Pariah	Notable	39,95 €	181
18	Proein	Worms 4 Mayhem	Notable	29,95 €	184
19	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158
20	Darkworks	Cold Fear	Notable	19,95 €	175
21	Activision	Conflict Desert Storm II	Notable	44,95 €	138
22	Havok/Eidos	Thief Deadly Shadows	Notable	49,95 €	163
23	Activision	Soldier of Fortune II	Notable	17,95 €	102
24	EA Games	Harry Potter y la c. secreta	Bien	49,95 €	120
25	Activision	X-MEN 2	Bien	47,95 €	129
26	Brat Design	Breed	Bien	9,95 €	151
27	3D Realms	Duke Nukem M. Project	Bien	9,95 €	103

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95 €	153
3	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95 €	152
4	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pyro Studios	Imperial Glory	Sobresaliente	44,95 €	176
2	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95 €	174
3	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
4	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
5	FX Int.	Port Royale 2	Notable	19,95 €	180
6	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
7	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
8	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99 €	126
9	Vivendi	Warcraft III.	Notable	29,99 €	104
10	FX Interactive	Imperium III	Notable	19,95 €	164
11	Media Mobster	Gangland	Notable	44,95 €	160
12	Eidos	Hitman 2	Notable	49,95 €	112
13	Proein	Imperium	Notable	9,95 €	110
14	FX Interactive	Imperium II	Notable	9,95 €	141
15	Proein	Warhammer 40.000	Notable	49,95 €	161
16	Activision	Empires.	Notable	49,95 €	140
17	Data Becker	Castle Strike	Notable	19,95 €	147
18	Microsoft	Age of Mythology	Notable	29,99 €	117
19	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Notable	49,95 €	169
20	Eidos	Beach Life	Notable	17,95 €	108
21	Wizard	Primitive Wars	Bien	19,95 €	105

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxis/EA	Los Sims 2	Notable	59,95 €	159
2	EA	Los Sims 2 Universitarios	Notable	34,95 €	172
3	Ubi Soft	Singles	Notable	19,95 €	155
4	Nobilis	¿Solo o con leche?	Notable	29,99 €	183

Juegos Eróticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Take 2	GTA San Andreas	Sobresaliente	44,95 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	182
3	Vivendi Universal G.	Leisure Suit Larry: Magna cum laude	Notable	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Notable	19,95 €	182
5	Ubi Soft	Singles 2 ¿Tres son multitud?	Notable	19,95 €	182
6	Atari	7 Sins	Notable	19,99 €	182

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FX interactive	Sacred	Notable	19,95 €	156
2	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	Need for Speed Underground II	Notable	49,99 €	165
2	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
3	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
4	Juiced	Juice Games / THQ	Notable	49,95 €	179
5	Codemasters	Collin McRae rally 04	Notable	49,95 €	145
6	THQ	Moto GP	Notable	47,95 €	106
7	EA Games	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116

Trenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	29,99 €	119

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cyanide Focus	Ciclyng manager 2	Bien	29,95 €	107

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Eidos	Championship Manager 02/03	Notable	19,95 €	127

Videoconsolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Benq	DC E43	Bien	250,00 €	171
2	Olympus	C 480 ZOOM	Bien	199,00 €	171
3	Nikon	Coolpix E4600	Bien	199,00 €	171
4	HP	R507	Bien	249,00 €	171
5	FujiFilm	FinePix E5000	Bien	199,00 €	171
6	Canon	PowerShot A400	Bien	159,00 €	171
7	Pentax	Optio 50	Bien	219,00 €	171
8	Sony	Cyber-Shot Dsc-S40	Bien	240,00 €	171
9	Olympus	Camedia C-370 Zoom	Bien	159,00 €	171
10	HP	M407	Bien	199,00 €	171
11	Rainbow	MPEG4 Cam 3.3MP	Bien	129,95€	171
12	Trust	DC-4200	Suficiente	146,16 €	171

Capturadoras de video MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	Descatalog	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	160,00 €	122

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	29,00 €	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00 €	156
5	Picasa	Picasa	Notable	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bien	20,95 €	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bien	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos en CD&DVD 3.0	Bien	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
10	Planeta Int.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156

Lectores de tarjetas de memoria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	47,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bien	32,25 €	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog.	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card R/W	Bien	12,45 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	25,99 €	153
12	sitecom	CN-311	Bien	24,95 €	153
13	Logic 3	US 231	Bien	29,95 €	153
14	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bien	34,10 €	153
15	Conceptronic	External 8 in 1 MC R/W	Bien	Descatalog.	153
16	Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bien	26,00 €	153
17	iWill	CRS11	Bien	14,99 €	153
18	Best Buy	USB Card R. Easy Connect (5 en 1)	Bien	16,99 €	153

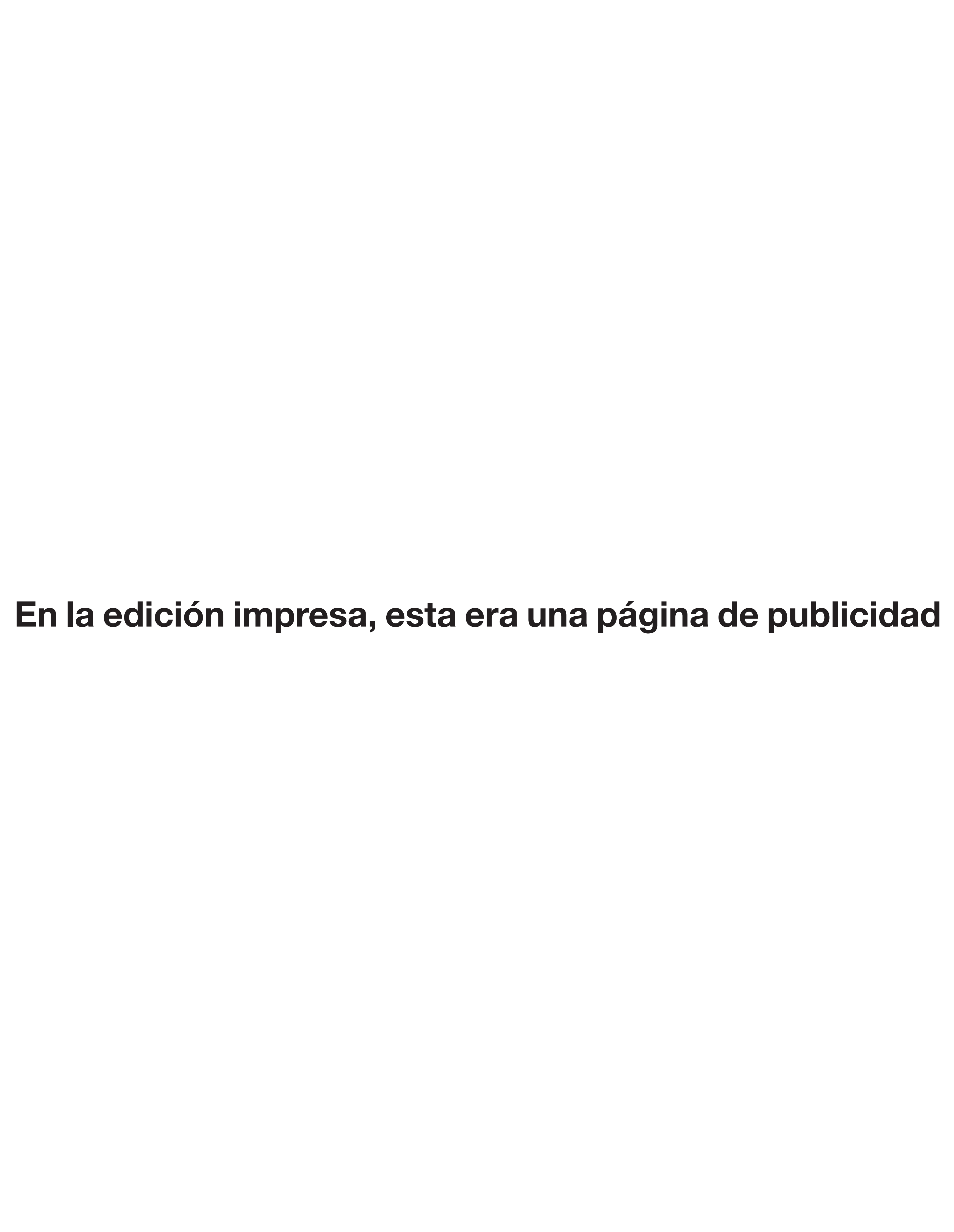
Programas de edición de video

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	Cyberl./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalog	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	19,90 €	117

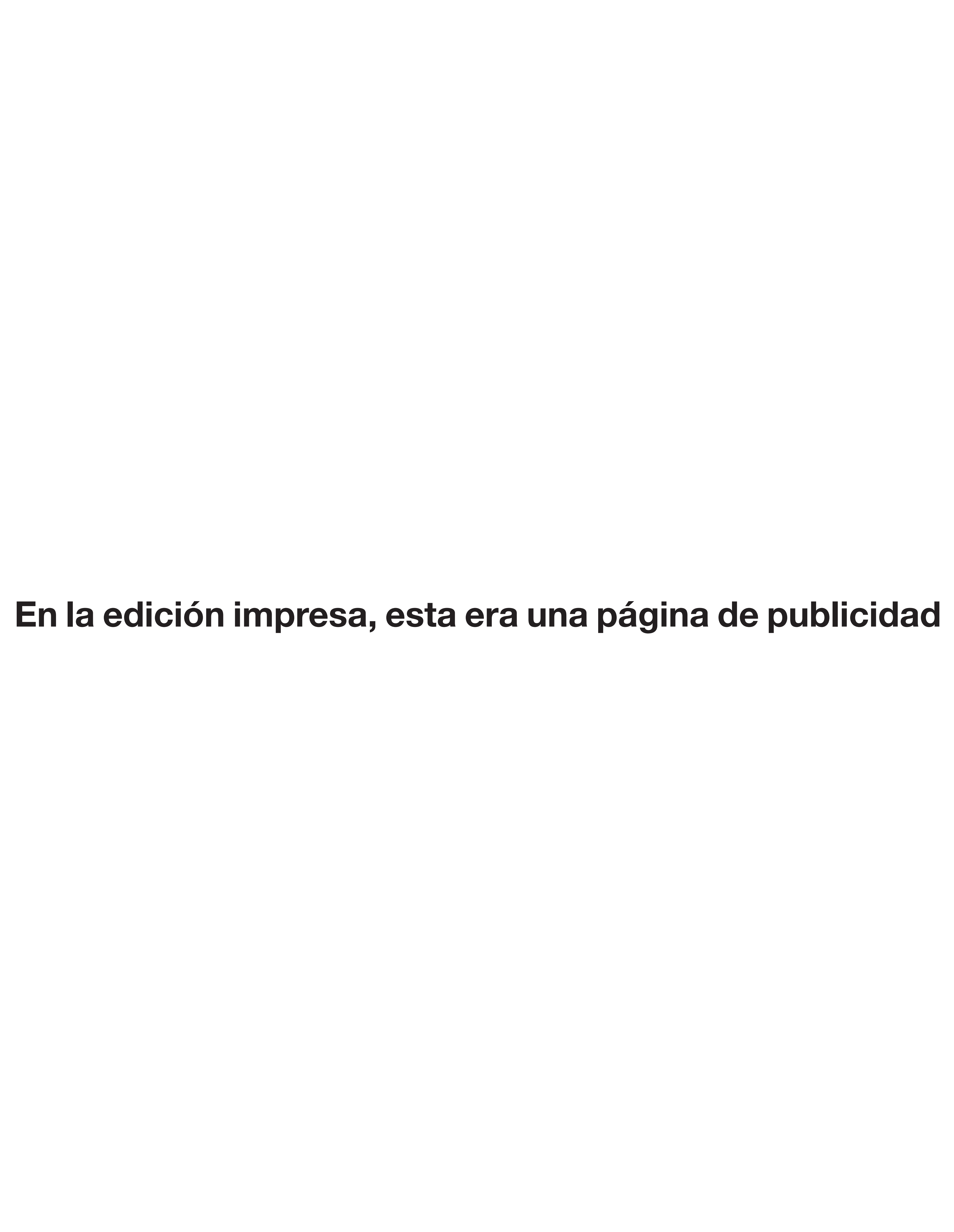
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Dazzle	MoviStar 5	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bien	Descatalog	117
9	Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
		Programas para copiar DVDs			
1	Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Notable	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Descatalog	174
4	Draque	Movie Clone	Bien	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99 €	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	32,95 €	174
8	Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99 €	174
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Pinnacle	Show Center 200	Bien	249,00 €	180
2	Philips	SL400i/00	Bien	449,00 €	180
3	Siemens	Gigaset M740 AV	Bien	249,00 €	180
4	Philips	SL30i/00	Bien	249,00 €	180
5	SMC	SMCWMR-AG	Bien	255,00 €	180
6	Sitecom	Wireless Media Player	Insuficiente	169,00 €	180
		Retoque imágenes			
1	Adobe	Photoshop CS2	Notable	1.042,84 €	181
		Sonido			
		Auriculares			
1	AKG	K 24 P	Bien	37,12 €	176
2	AKG	K 14 P	Bien	24,36 €	176
3	Sony	MDR-EX71SL	Bien	42,00 €	176
4	Beyerdynamic	DTX 20	Bien	23,96 €	176
5	Sennheiser	PMX60	Bien	34,80 €	176
6	Sennheiser	MX550	Bien	19,72 €	176
7	Beyerdynamic	SX 10	Bien	29,98 €	176
8	Vivanco	SL760	Bien	0,00 €	176
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
		Organizadores de músicas			
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Notable	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99 €	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof.6.0.2.	Bien	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	Des.	135
7	Microsoft	Windows MediaPlayer 9	Bien	Win.	135
8	JM & MAC T.	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog Man. Pro	Suficiente	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76 €	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Cleaning Lab D.L. 2004	Notable	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bien	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bien	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95 €	130
7	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalog.	130
		Reproductores MP3 de 512 Mb			
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Notable	109,90 €	182

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Notable	118,00 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bien	119,00 €	182
4	Mpio	Cool	Bien	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bien	75,00 €	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bien	89,00 €	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bien	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Suficiente	89,00 €	182
		Reproductores MP3 de 1 Gb			
1	Airis	N 947	Notable	159,90 €	182
2	Woxter	I-move 600	Notable	230,61 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bien	129,00 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bien	215,00 €	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bien	99,90 €	182
6	Rimax	USBeat 303	Bien	139,00	182
7	Airis	N944	Bien	139,90 €	182
8	Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bien	139,00 €	182
		Reproductores MP3 con disco duro			
1	Rio	Karma	Bien	299,00 €	185
2	Supratech	Jazz Ultra 20 Gb	Bien	199,00 €	185
		Reproductores multimedia			
1	Archos	AV 400	Notable	499,99 €	177
2	Creative	Zen PCM 20 Gb	Bien	499,00 €	177
3	i.River	PHP-120	Bien	458,53 €	177
4	Archos	Gemini 400 20 Gb	Bien	399,99 €	177
5	Jobo	Giga Vu Pro	Bien	399,00 €	177
6	LG	MF-HE700	Bien	399,00 €	177
7	Trascend	Digital Album 20	Bien	348,00 €	177
8	Epson	P-2000	Suficiente	499,00 €	177
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Philips	MMS430	Bien	59,90 €	173
2	Logitech	X230	Bien	49,99 €	173
3	Creative	i-Trigue 3400 2.1	Bien	79,90 €	173
4	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99 €	173
5	Altec Lansing	VS 2121	Bien	49,90 €	173
6	JBL	Creature II Black	Bien	99,00 €	173
7	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	99,90 €	173
8	Altec Lansing	VS 4121	Bien	69,90 €	173
9	Cyber Acoustics	CA-3550E	Bien	79,90 €	173
10	Rainbow	Bass X2	Bien	39,95 €	173
11	TDK	NXT Surface sound	Bien	59,95 €	173
12	Woxter	A6300	Suficiente	40,00 €	173
13	Cyber Acoustics	CA-3095	Suficiente	44,90 €	173
14	Canyon	CN-SP21	Suficiente	50,00 €	173
15	Genius	SW-Flat 2.1 650	Suficiente	44,90 €	173
		Sistemas de altavoces 5.1			
1	Airis	L 163 Wireless	Bien	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC 9600 RC	Bien	85,12 €	180
3	Creative	Inspire T5900	Bien	89,90 €	180
4	Altec Lansing	VS3151RE	Bien	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Bien	79,99 €	180
6	Biswal	N-51HS	Bien	55,00 €	180
7	Energy Sistem	Cinne 1000	Bien	39,90 €	180
8	Philips	MMS460	Bien	99,90 €	180
9	Cyber Acoustics	CA-5150	Bien	99,90 €	180

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Best Buy	Easy Sound 5.1-6300P	Bien	29,99 €	180
11	Genius	GHT-502	Bien	79,00 €	180
12	Trust	Surround Speaker Set	Suficiente	53,55 €	180
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores Bluetooth			
1	Conceptronic	CBTU2	Notable	18,90 €	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Notable	22,90 €	187
3	Sitecom	CN-521	Bien	39,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bien	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bien	64,00 €	187
6	Zoom	4320	Bien	15,90 €	187
7	Dlink	DBT-122	Bien	22,00 €	187
8	Trust	BT-1300TP	Bien	22,37 €	187
9	Tucano	U.BTD	Bien	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bien	15,90 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Suficiente	32,90 €	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Suficiente	16,90 €	187
		Auriculares Bluetooth			
1	Plantronics	M 3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	82,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	Descatalog	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Notable	89,00 €	154
		Sistemas inalámbricos			
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	171,90 €	143
2	Trust	S.Share T. Pro Router/ WiFi Card	Bien	Descatalog	143
3	D-Link	A.P. Xtre. G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	174,80 €	143
		Teléfonos móviles con cámara			
1	Siemens	M75	Notable	250,00 €	186
2	Sony Ericsson	W800i	Notable	399,00 €	183
3	Sony Ericsson	P 900	Notable	650,00 €	153
4	Sony Ericsson	K750i	Notable	350,00 €	179
5	Motorola	A780	Notable	551,00 €	185
5	Nokia	6680	Notable	599,72 €	175
6	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00 €	153
7	Nokia	N 90	Bien	696,00 €	184
8	Motorola	MPX220	Bien	349,45€	176
9	Nokia	6230i	Bien	358,15 €	177
10	Siemens	M65	Bien	230,00 €	155
11	Siemens	SL65	Bien	330,00 €	168
12	Samsung	SGH-D500	Bien	459,00 €	174
13	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00 €	153
14	Motorola	V535	Bien	200,00 €	161
15	Nokia	6101	Bien	243,00 €	181
16	Mitsubishi	M430i	Bien	Descatalog	169
17	Motorola	RAZR V3	Bien	650,00 €	163
18	Motorola	E398	Bien	258,10 €	159
		Teléfonos móviles UMTS			
1	Sony Ericsson	Z 1010	Notable	499,00	154
2	Samsung (Vod.)	Z105	Bien	Descatalog.	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00	167



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

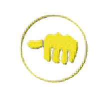


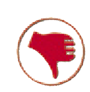
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Valoración:


Buena relación calidad/precio


Relación calidad/ precio regular


Mala relación calidad/precio



Ordenadores personales

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
733,12 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	**Pentium 4** [01] (531), 3 Mhz, **memoria Ram** [02] 512 **Mb** [03], 120 Gb DVD-RW Philips 1640G; Nvidia FX5500 256Mb AGP DDR+TV AC' 97; Benq 19" **TFT** [04]	DVD-RW Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 19 pulgadas Procesador no muy rápido	
796,92 €	Abyss Computers Web Office	www.abyss.es 902 118 684	AMD **Athlon 64** [05] 939, 3.000+, 512 Mb, 200 Gb DVD ROM 16X; DVDRW Doble Capa; Ati Radeon 9250 128Mb Altavoces Genius; 17" TFT; 56K interno Windows XP Home	Disco duro grande Monitor TFT 17 pulgadas Incluye modem Procesador no muy rápido	
800,40 €	European Computers The E Computer	www.europeancomputers.com 914 744 600	**Sempron** [06], 2.800+, 1024 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4165X LG; Ati Radeon 9250 256Mb +TV AC' 97; LG 1915 19" TFT Windows XP Home	Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 19 pulgadas Procesador no muy rápido	
999,00 €	Carrefour AIT 912 Athlon 64 3700	www.tecnologia.carrefour.es 902 202 000	AMD Athlon 64, 3.700+, 1024 Mb, 160 Gb DVDRW; Ati Radeon 9250 256 Mb + TV AC' 97; 17" TFT Windows XP Home; Lexmark X2330	Procesador rápido Memoria RAM grande Monitor TFT 17 pulgadas Regalo impresora	
1.103,04 €	Contact Ordenadores Dragon 775	www.contactordenadores.com 916 524 752	Pentium 4 775, 3,2 Mhz, 1024 Mb, 200 Gb DVDRW 16X D. Capa; GeForce FX 6600 512 Mb dDR3/tv/dvi 16X 8 Canales Audio; LG 17" TFT Windows XP Home	Memoria RAM grande Disco duro grande DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas	
1.214,20 €	Batch PC Samurai AMD	www.batch-pc.com 902 192 192	AMD Athlon 64, 3.500+, 1024 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW 16X Samsung Doble Capa; XFX 6200A 256Mb DDR AGP+TV+DVI; Integrada; LG 1717S 17" TFT Windows XP Home; Ratón óptico	Procesador rápido Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica Tarjeta de sonido sin definir	
1.256,66 €	CMI CMI Supra	www.cmimadrid.com 914 457 118	Pentium 4 (775), 3,4 Mhz, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW ; Gforce FX5200 128Mb +TV Sound Blaster Audigy 2; LG 1715S 17" TFT Windows XP	DVD-RW Excelente tarjeta sonido Monitor TFT 17 pulgadas	



Ordenadores portátiles

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
695,42 €	Ever Fujitsu Amilo L7300	www.everpc.es 914 575 751	Celeron, 1,4 Mhz, 256 Mb, 30 Gb DVDRW; 15" Windows XP Home	DVD-RW Disco duro pequeño Procesador lento	
799,00 €	Alternate Acer Travelmate 2702Wimi	www.alternate.net 912 013 232	Pentium 4, 3 Mhz, 512 Mb, 60 Gb DVDRW; Ati Mobility Radeon 9600 64Mb;15,4" 3,6 Kg	Procesador rápido DVD-RW No incluye sistema operativo	
926,84 €	Quick Hard Acer Aspire 1522	www.quickhard.com 912 945 105	AMD Athlon 64 Bits, 3000+ Mhz, 512 Mb, 60 Gb DVDRW; Geforce4 FX 5700 64 Mb; 15" 56K; Compatibilidad Wi-Fi; Windows XP Home	Procesador rápido Compatibilidad Wi-FI Tarjeta de sonido sin definir	
1.024,30 €	Area Pc NX6110	www.areapc.com 902 540 054	Pentium-M 740, 1,73 Mhz, 512 Mb, 60 Gb DVDRW; Intel Graphics Media Accelerator 900; Ac' 97; 15" 56K; Wireless 802,11 Bg; Bluetooth; Windows XP Home; 2,7 Kg; Impresora PSC 1510	Memoria RAM grande DVD-RW Bluetooth Regalo impresora	

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, Memoria RAM, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Placas base

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
45,00 €	Xerver Computer	www.xerver.es 913 613 603	ASROCK P4 P4VT8 DDR 400 SERIAL ATA SONIDO LAN AGP 8X	
62,64 €	European Computers	www.europeancomputers.com 914 744 600	GIGABYTE AMD K8 ATHLON 64 K8NS	
120,86 €	RS Informática	www.rsinformatica.com 914 771 076	ASUS A8V-E DELUXE- SOCKET 939	
158,00 €	S.i.2010	www.si2010.com 915 930 098	ASUS INTEL P5 P5AD2-3 PREMIUM	
203,23 €	Abyss Computers	www.abyss.es 902 118 684	ABIT INTEL 775 Fatality AA8XE #I	

Tarjetas de sonido

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
35,86 €	Deima Computers Creative	www.deicomp.com 902 889 499	Sound Blaster Audigy 2 Creative Value	
181,08 €	Efecto 2000 Creative	www.efecto2000.com 902 501 549	Sound Blaster X-FI Platinum	
269,00 €	Batch PC Creative	www.batch-pc.com 902 192 192	Sound Blaster Audigy 4 PRO	

Tarjetas sintonizadoras

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
54,90 €	Jump Hauppauge	www.jump.es 902 239 594	Hauppauge WIn Tv -USB Sintonía automática; Captura de imágenes fijas y en movimiento Captura de vídeos AVI YUV 4:2:2 y compatible MPEG-4. Timer TV y Radio; Recepción del Teletexto	
89,00 €	El Corte Ingles Hauppauge	www.elcorteingles.es 902 224 411	Hauppauge Win TV Nova-S USB-2 Sintonizador Digital MPEG2 ALPS Captura y playback de vídeos en MPEG-2 (pva) pantalla completa Recepción de Radio Estéreo Digital Super precio	
94,00 €	Alternate Avermedia	www.alternate.net 912 013 232	Avermedia TV USB Plus Convierte videos analogicos en Video Digital; Edita y crea peliculas Escucha la Radio FM en el PC o en el portatil; Captura imágenes fijas Grabación Digital VCR (PVR); Incluye mando a distancia	
197,00 €	Compuke Pinnacle	www.compuke.net 915 476 440	Pinnacle Moviebox USB Copia de cintas analógicas, Captura y edición de cámaras analógicas 8mm, VHS, SVHS, VHC-C o SVHS-C y digitales DV, Digital8 o Micro MV Importación y edición de archivos MPEG-1 y MPEG-2	

Cámaras digitales

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
80,04 €	DX MICRO	www.dxmicro.com 902 012 920	Polaroid PDC 3350 3 Megapixeles; Zoom óptico 3X, zoom digital 2X Pantalla 1,5" LCD, Pilas AA	
96,89 €	TiendaPC	www.tiendapc.com	Adl DCX431 4 Megapixeles; Zoom óptico 3x, Zoom digital 4x Pantalla 1,6" LCD; Batería de litio recargable Super precio	
156,00 €	UPI	www.upi.es 902 197 172	Canon Powershot A410 SILVER 3,2 Megapixeles; Zoom óptico 3,2X, zoom digital 3,2X Pantalla TFT 1,5"; Modo Super Macro; Pilas AA	
163,06 €	Control+P Informática & Comunicaciones	www.controlp.com 902 117 083	Olympus Camedia- C480 4 Megapixeles; Zoom óptico 3x, Zoom digital 4x Pantalla TFT 1,8"; AA batería alcalina (opcional CR-V3 batería de litio); 140g	
206,05 €	Vartex Informática	www.vartex.es 913 737 327	Benq DC E53 5 Megapixeles; Zoom óptico 3x, Zoom digital 3,6x Pantalla LCD 2,5". Vídeo AVI. Batería InfoLithium. 2,4cm de grosor	
328,49 €	Optize.es	www.optize.es 902 502 442	Kodak V550 5 Megapixeles; Zoom óptico 3x, Zoom digital 4x Pantalla LCD 2.5"; Pila de ion-litio KODAK KLIC 7001	
349,00 €	Fnac	www.fnac.es 915 956 100	Nikon Coolpix P2 WiFi 5 Megapixeles; Zoom óptico 3,5x, Zoom digital 4x Pantalla LCD 2,5"; Tecnología Wi-Fi; Batería Ion de litio	

¿Qué es...?

01 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

04 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Es un tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño y la hace casi plana.

05 Athlon 64
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. Su velocidad es muy elevada y, además, es de 64 bits. Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esto, algunas tareas se llevarán a cabo de forma más rápida.

06 Sempron
Versión económica del procesador Athlon XP, el modelo de 32 bits más moderno diseñado por AMD. Se trata de un procesador apto para la mayoría de tareas habituales cuyo precio hace posible a los fabricantes ofrecer ordenadores a precios muy competitivos.



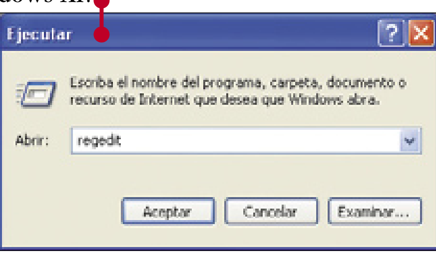
Reproducción automática de CDs

Os escribo para exponeros una pega que me ha surgido con el PC. Tras un formateo y posterior reinstalación del sistema operativo, al ir instalando el software que tengo, observé que en las tres unidades de DVD que tengo instaladas han dejado de aparecer la ventana en la que preguntaba la acción que quería realizar al insertar los DVD/CD. La solución pasa por el doble clic y así me abre la ventana con las correspondientes carpetas. Por supuesto ya he mirado las propiedades y tengo activada la reproducción automática. Gracias de antemano y espero que podáis solucionarme esta pequeña pega.

Ricardo Mañalich
(vía Internet)

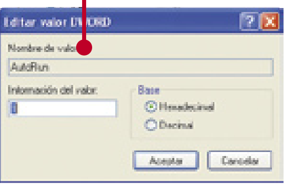
Este es un problema bastante común que ocurre con Windows XP, y que también ocurría en anteriores versiones. Al cambiar algún aspecto de la configuración de Windows o volver a instalar el sistema, se puede perder esta función de reproducción automática de las unidades. Si ya has verificado que tienes activa la opción de reproducción automática te recomendamos que acudas al editor de registro de Windows, quizás ahí encuentres el problema.

Pulsa el botón Inicio, ahora elige la opción Ejecutar.... En el cuadro de diálogo escribe “regedit” para abrir el editor del Registro de Windows XP.



Ahora abre las carpetas siguiendo el siguiente orden: HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CuerrentControlSet\Services\cdrom. Seleccionando ‘cdrom’, a la derecha del registro aparecerán una serie de códigos.

Haz doble clic en el valor AutoRun. En el cuadro de diálogo



coloca el número “1”.

Ahora cierra el editor, y reinicia el sistema. Tras esto, los cambios se habrán hecho efectivos.

No quiero ver los informes de errores

Estoy un poco harto de que Windows XP siempre me pida que envíe un informe de errores a no se quién, cada vez que se me cuelga alguna aplicación o la cierro de forma incorrecta. No creo que sirva para nada, además yo no quiero mandar nunca un informe de ese tipo. Como el error de algunos programas es constante, tengo que ver esa molesta ventana varias veces al día, ¿Hay manera de que esa ventana deje de aparecer para siempre?

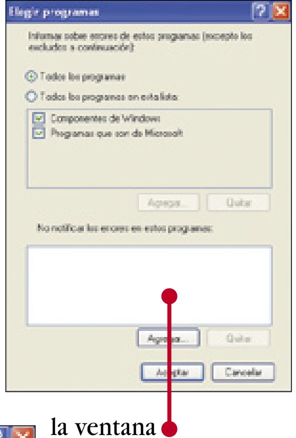
Víctor González
(vía Internet)

La opción de envío de los informes de errores a Microsoft tiene, en teoría, una utilidad. Esa es la de mejorar futuros productos recopilando los errores más comunes en las mismas aplicaciones por millones de usuarios. Estos informes de errores están habilitados para ser enviados por defecto, previa autorización del usuario, tanto en las aplicaciones propias de Windows como en el resto de programas instalados en tu PC. Si no te apetece enviar información sobre los errores de tus aplicaciones por Internet ni quieres contribuir altruistamente con la mejora de futuros productos informáticos (o, simplemente, no te gusta perder el tiempo cancelando esta molesta ventana), puedes deshabilitar esta función.

Para hacerlo pulsa el botón Inicio y después en Panel de control. Ahora haz doble clic sobre el icono Sistema. Abre la pestaña Opciones avanzadas y pulsa en el botón Informe de errores.

En esta ventana puedes pulsar en la opción ‘Deshabilitar el informe de errores’ para que estas ventanas de envío de informes de errores cada vez que se interrumpe una aplicación dejen de aparecer. Te recomendamos que mantengas seleccionada la entrada ‘Notificarme siempre que se producen errores graves’ para evitar problemas más adelante.

Otra opción es mantener activa la opción de ‘Habilitar el informe de errores’ pero sólo para algunas aplicaciones concretas. Para ello pulsa el botón Elegir programas. En



la ventana puede añadir aplicaciones a la lista de programas para enviar informes o a la lista de programas excluidos de esta función para evitar que se produzcan comunicaciones indeseadas por medio de este servicio. Con esto personalizarás el sistema de envío de errores de programa a Microsoft, según tus necesidades y preferencias.

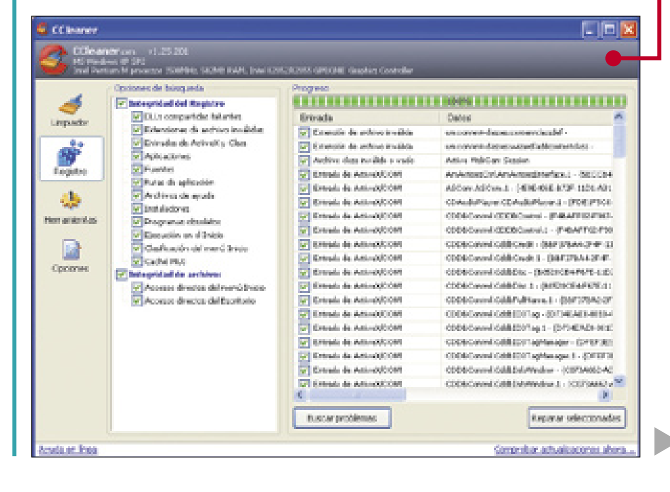
Limpiar el Registro de Windows

Tengo problemas con respecto a la adquisicion de un programa que me limpie el registro. Tengo uno de prueba, Repair Register Pro, que me informa de que tengo unos 200 problemas, pero no me lo limpia. ¿Debo comprarlo?, ¿los hay gratuitos? Tengo infinidad de dudas en como limpiarlo sin meter la pata. Gracias.

Eugenio Núñez
(vía Internet)

Efectivamente, la versión gratuita de Reapair Register Pro sólo te permite conocer el número de entradas incorrectas o problemáticas del registro de Windows, pero no las elimina. Pero hay otros programas que si pueden ayudarte a limpiar el Registro de forma eficaz y sin gastarte ni un euro. Nosotros te recomendamos CCleaner (/www.ccleaner.com/),

El programa es gratuito y cuenta con un apartado dedicado a esta tarea entre otras. Elimina ficheros temporales, archivos que no se usan después de instalaciones o desinstalaciones y listas de ficheros usados recientemente, además de vaciar la papelera del PC o eliminar rastros de navegación web como cookies, memoria caché, ficheros temporales de Internet, etc.



¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Número 174



Número 176



Número 177



Número 178



Número 179



Número 180



Número 181



Número 182



Número 183



Número 184



Número 185



Número 186

Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.axelspringer.es/atrasados
2. Elige los números que desees
3. Recíbelos en tu domicilio por 1,80 € cada uno + gastos de envío*

• *Gastos de envío : 1 € por ejemplar • Sólo están disponibles los últimos 26 números
• Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar tu pedido. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España S.A. en la dirección C/ Los Vascos nº 17, 28040 Madrid
• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

¡Pide tu archivador por sólo 9 €!

Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.



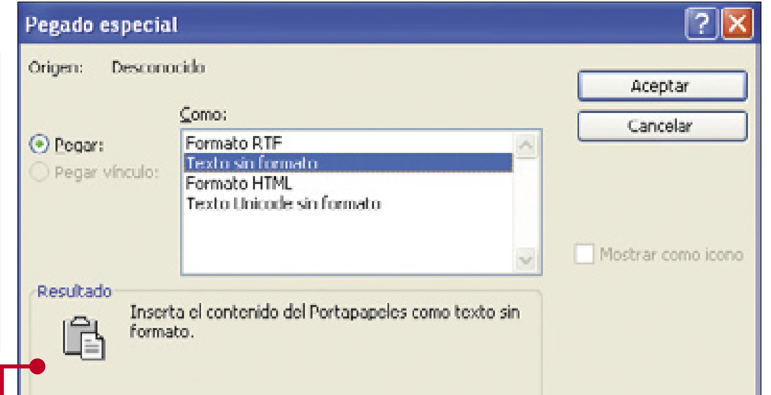
Opciones de pegado

Soy aficionado a guardar información que descargo de Internet. Copio texto de muchas páginas webs interesantes y las pego en Word para ir ordenando toda la información. Pero no siempre consigo pegar sólo lo que quiero. Junto con el texto se pegan cuadros, información adicional, códigos html e incluso las imágenes. Y luego pierdo mucho tiempo quitando toda esta información innecesaria. Creo que Word debe tener alguna opción de pegado que haga esto más fácil pero no la debo tener activa porque no me aparece. ¿Cómo puedo hacer que esta tarea resulte más sencilla?

Manuel Larrondo (vía Internet)

Siempre que se copia un texto de una web, y a veces ocurre también con otro tipo de aplicaciones, ésta genera códigos adicionales. Además, al pegarla en Word de forma directa, este editor de texto intenta mantener el formato original del documento copiado, por lo que insertará las tablas, imágenes, colores y formatos de letra de la web de origen. Como dices, Word cuenta con una opción que permite quitar todos estos contenidos 'extra' al pegar el texto.

1 Copia primero la información de texto de la web en cuestión. Ahora abre Word y ves al menú Edición, Pegado especial... y en la ventana emergente que se mostrará a continuación marca la opción 'Texto sin formato'.



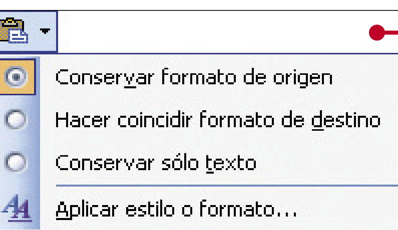
Opciones de cortar y pegar

Mostrar los botones de las opciones de Pegar

2 Si cuentas con una edición igual o posterior a Office 2002, puedes hacer este proceso de una manera más rápida y fácil, gracias a los botones de la opción pegar. Para activar esta función abre a continuación el menú Herramientas, Opciones, y marca la pestaña Edición. En la ventana que aparece activa la casilla y pulsa Aceptar.

3 A partir de este momento, cuando pegues en Word cualquier texto aparecerá un pequeño icono del portapapeles al final de dicho texto. De este modo podrás identificar con más facilidad cuál es el contenido actual del Portapapeles del sistema operativo.

4 Si, seguidamente, pinchas en el icono que se acaba de incluir junto al texto, aparecerán las opciones de pegado, donde podrás marcar la opción 'Conservar sólo texto', pero también puedes elegir mantener el formato de origen (con lo que el texto pegado tendrá la misma apariencia que tenía en su documento original), ajustar el formato de destino al del párrafo en que pegas el texto copiado, o aplicar un formato concreto, que podrás elegir entre los existentes en el documento que estás editando.



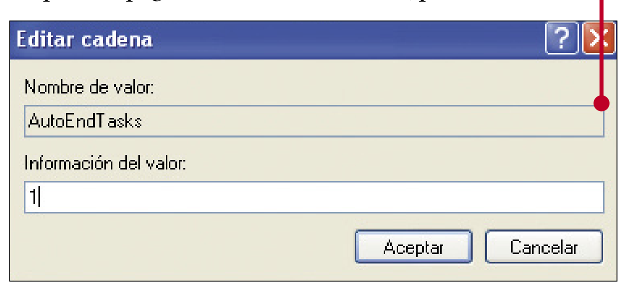
Con estas operaciones, podrás pegar textos del navegador, de un documento PDF o de otra fuente.

Cerrar programas y apagar

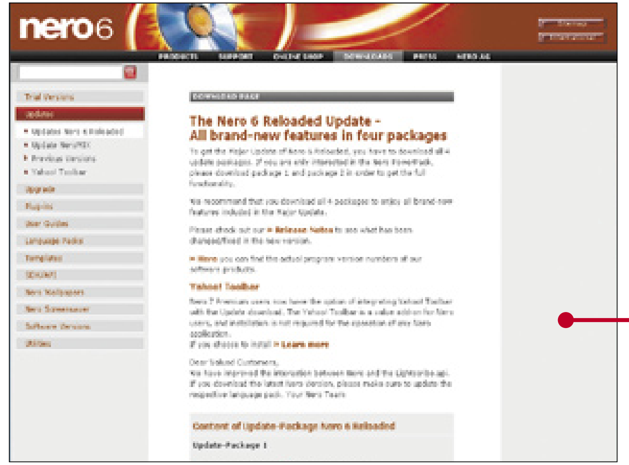
Me desespera bastante el no poder apagar mi PC rápidamente cuando tengo prisa y quiero salir corriendo. La mayoría de las veces tengo que esperar varios minutos a que Windows XP sea capaz de apagar las aplicaciones que tengo abiertas. ¿No hay manera de apagar el PC y que éste no me pregunte?

David Martín (vía Internet)

La verdad es que una de tantas precauciones que toma Windows XP velando por la seguridad del sistema es preguntar siempre antes de cerrar una aplicación. Cuando pulsas apagar el sistema sin cerrar varias aplicaciones, te irá preguntando, una por una, sobre el estado de cada una de las aplicaciones y te pedirá permiso para cerrarlas. Si no quieres que Windows haga esto y prefieres que cierre los programas sin preguntar, se puede forzar el cierre automático.
Para hacerlo tendremos que abrir el Editor de Registro de Windows. Hazlo pulsando el menú Inicio, Ejecutar... y escribe "regedit.jpg". Ahora busca la ruta HKEY_CURRENT_USER/Control Panel/Desktop. Ahora localiza la clave AutoEndTasks. Haz doble clic sobre ella y cambia el valor "0" que viene por defecto, por el valor "1".



Nero y Windows XP Service Pack 2



Tengo instalado el programa Nero y siempre me ha funcionado bien. Desde que he instalado Windows XP SP2, al abrir Nero Express para hacer copias, aparece un letrero que me indica: "Nero Burnig-Rom tiene un problema conocido de compatibilidad con esta versión de Windows", y me aconseja que contacte con Ahead Software. ¿Es acaso incompatible el Nero con la actualización de Windows XP SP2? ¿Qué puedo hacer para solucionarlo, porque en la web española de Ahead no indica nada? Agradecería su repuesta. Gracias

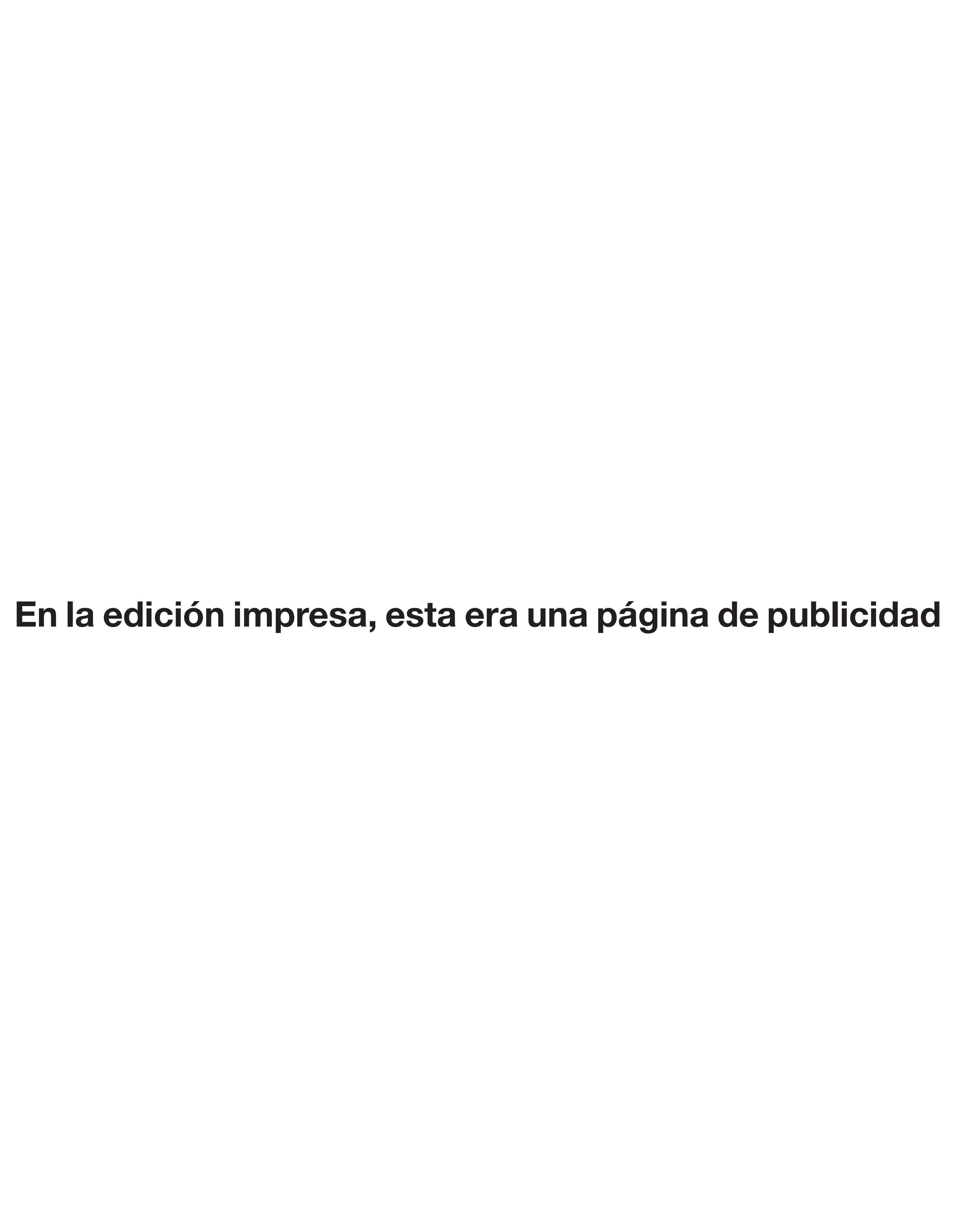
Antoni Araya (vía Internet)

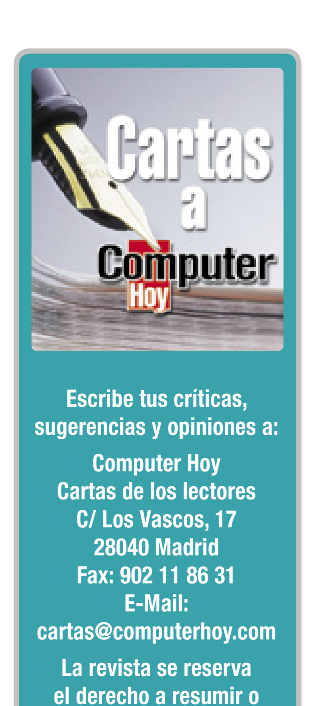
Efectivamente, la actualización del sistema operativo ha resultado incompatible, en un principio, con un buen número de aplicaciones. Una de ellas ha sido la versión 6 del software de grabación Nero Burning ROM. La empresa desarrolladora, Ahead, puso hace tiempo a disposición de todos los usuarios la actualización correspondiente. La nueva versión del programa se llama Nero 6 Reloaded y puedes actualizarla desde la siguiente dirección: www.nero.com/nero6/eng/nero-up.php.

En esta web encontrarás cuatro paquetes de actualizaciones para descargar (con 33, 37, 6 y 7 Mb de peso respectivamente). Si tienes una conexión lenta échale paciencia, pero te recomendamos que bajes e instales los cuatro archivos. Tus problemas de compatibilidad con Service Pack 2 acabarán y disfrutarás al fin de Nero 6.

Escríbenos

Envíanos tus dudas a: expertos@computerhoy.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Correo con Mozilla

En uno de vuestros números explicasteis cómo configurar el ordenador para poder enviar los correos electrónicos a través del gestor de correo Mozilla Thunderbird. ¿En qué número era? ¿Y en cuál el curso sobre cómo montar una red local para Windows 98 SE?

Juan García, (Gijón)

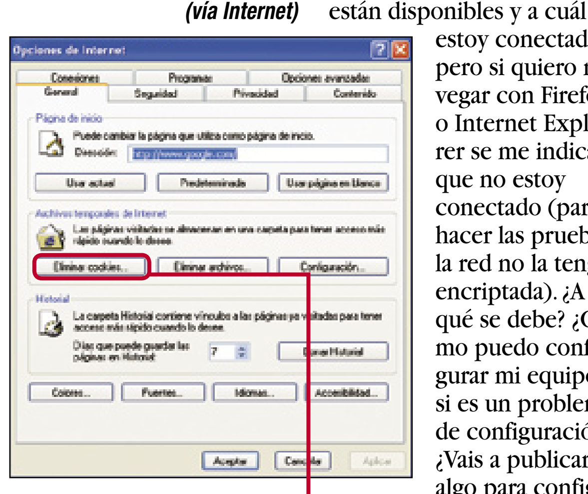
Nota del director:
En el numero 162, en la sección de Internet, contamos paso a paso cómo “descubrir” los “secretos” de Mozilla Firefox para navegar por Internet, pero no hemos publicado un artículo específico sobre su gestor de email. De todos modos, lo tendremos en cuenta para tratar el tema en los próximos números.

Con mucha probabilidad, publicaremos en el futuro algún artículo sobre cómo gestionar el correo con Mozilla.

Cookies

Llevo poco tiempo navegando por Internet y me encanta “trastear”, pero ¿me podéis explicar cómo eliminar las cookies del sistema y, si por eliminarlas, puedo tener algún problema?

G. Tena, (vía Internet)



Nota del director:
Eliminar las cookies del sistema es fácil. Sólo tienes que acudir al menú de Herramientas/Opciones de Internet y, en la ventana que aparece, pinchar en la pestaña “General” y luego en el botón ●.
Cuando aparezca el mensaje de confirmación, aprieta el botón de “Aceptar”. Respecto a eliminarlas, no te va a suponer ningún problema grave en tu ordenador. Lo que sí ocurrirá es que “pierdas” la información que aportan éstas a determinadas páginas web y por tanto te toque, por ejemplo, registrarte de nuevo para acceder a determinados servicios, etc...

Conexión tarjeta PCMCIA

Tengo un portátil que tiene una tarjeta PCMCIA, pero, si trato de conectarme a una red, no lo consigo. El programa que incluye la tarjeta me indica qué redes están disponibles y a cuál estoy conectado, pero si quiero navegar con Firefox o Internet Explorer se me indica que no estoy conectado (para hacer las pruebas, la red no la tengo encriptada). ¿A qué se debe? ¿Cómo puedo configurar mi equipo si es un problema de configuración? ¿Vais a publicar algo para configurar una conexión a una red de este tipo?

José Carlos Seco Santos, (vía Internet)

Nota del director:
Hemos publicado ya algunos artículos en este sentido y publicaremos más en el futuro. Es muy probable que te resulte de utilidad el reportaje “50 Trucos de software” del número 182, ya que algunos se refieren a los problemas que puede haber en una red.

Algo de Mac

Me gustaría iniciarme en los Mac y he observado que en la revista no publicáis nada sobre este tipo de ordenadores. ¿Sería posible publicar cada cierto tiempo alguna comparativa de equipos y dispositivos Macintosh, como powerbooks? ¿Y, al igual que hicisteis con Linux, un curso similar sobre Mac?

E. L. H., (vía Internet)

Nota del director:
Es cierto que nunca hemos dedicado mucho espacio de las páginas de la revista al “mundo Mac” por la simple razón de que se trata de un sector algo minoritario, lo que, evidentemente, no significa que sea peor que el “mundo PC”. Apple fue el precursor del los sistemas que ahora conocemos como de “ventanas”, pero sigue siendo un campo minoritario ya que no mucha gente dispone de alguno de sus equipos, y por tanto no resultaría muy útil para una gran parte de nuestros lectores. De todos modos, si lo recuerdas, publicamos hace no mucho un reportaje sobre el Mac Mini, ya que lo consideramos una alternativa muy interesante.



Videojuegos en 3D

En uno de vuestros números, un lector preguntó cómo hacer un videojuego en 3D. Podríais publicar un curso, Hay programas de modelado y texturización (como MilkShape 3D), de gráficos (como PaintShop Pro), y de motores 3D con los que es fácil hacer un mini-juego. Y como Computer Hoy es la mejor editando cursos, estaría bien uno sobre programación de videojuegos.

José Carlos Urrea Celdrán, (vía Internet)

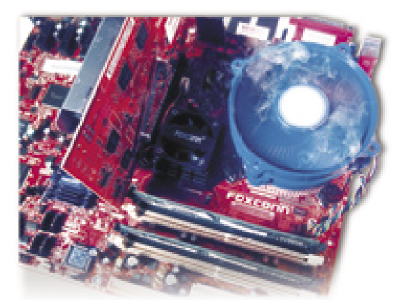
Nota del director:
Lo primero, gracias por tus comentarios sobre los cursos que publicamos. Lo segundo, decirte que no tenemos previsto hacer un artículo en este sentido ya que se “escapa” un poco de nuestra filosofía de publicar artículos que resulten a muchos de nuestros lectores.

Refrigeración líquida

Estoy pensando en ponerle a mi Pentium 4 refrigeración líquida y me gustaría que en algún número publicarais algo de información sobre esta cuestión, e incluso una comparativa sobre las distintas piezas, con sus precios y calidad.

Juan Manuel Aguilar, (vía Internet)

Nota del director:
En alguna ocasión hemos tratado el asunto de la “ventilación” de los micros -sin ir más lejos publicamos una comparativa de disipadores en el número 185 de la revista- y hemos hablado (es decir, escrito), aunque fuera básicamente, de lo que es la refrigeración líquida. No tenemos previsto hacer de momento una comparativa como la que mencionas sobre las piezas de este sistema, pero lo tendremos en cuenta a la hora de planificar nuevos contenidos de CH.



En el número 185 publicamos un test de disipadores.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Pictbridge	45	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Pictbridge
Tecnología que permite imprimir fotografías desde la cámara, sin necesidad de descargarlas previamente aun ordenador. Para ello, el PC y la cámara deben conectarse a través del cable USB del

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Corel Painter IX
Carmen Bonilla Serrano (Linares)
Francisco Ortega García (Sariegos)
Autodefinido nº 185 (P. oculta: FRAME)

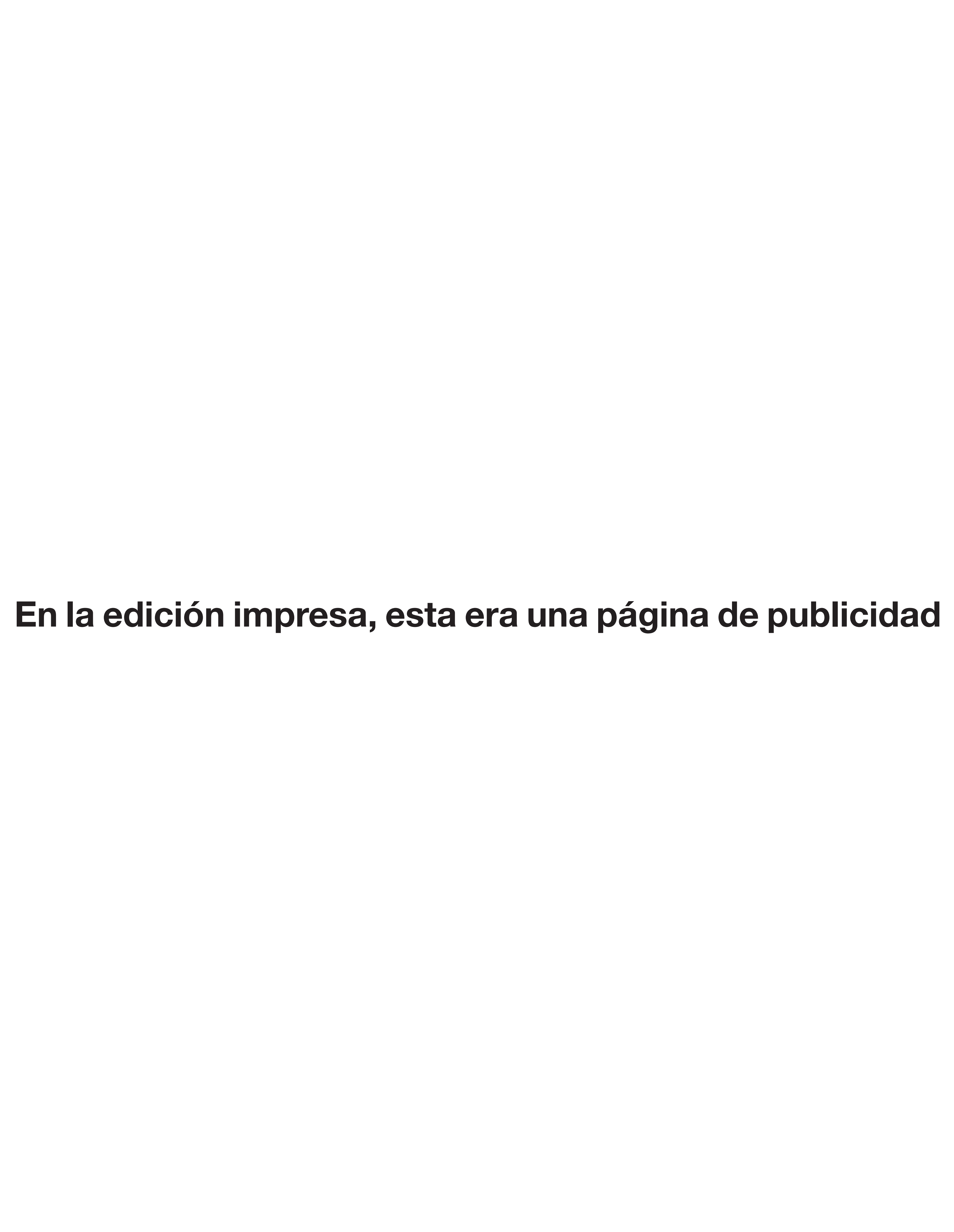
En este número…

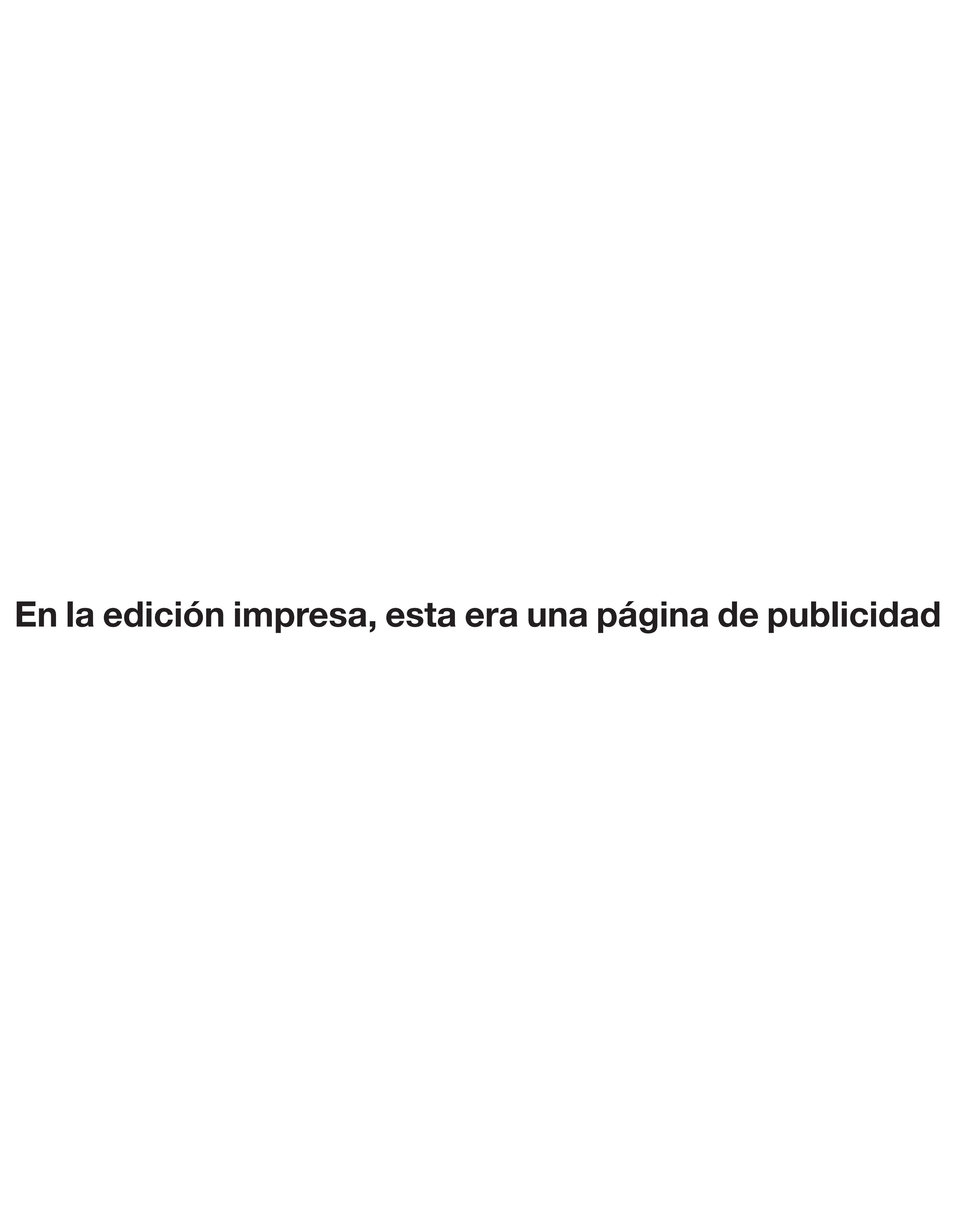


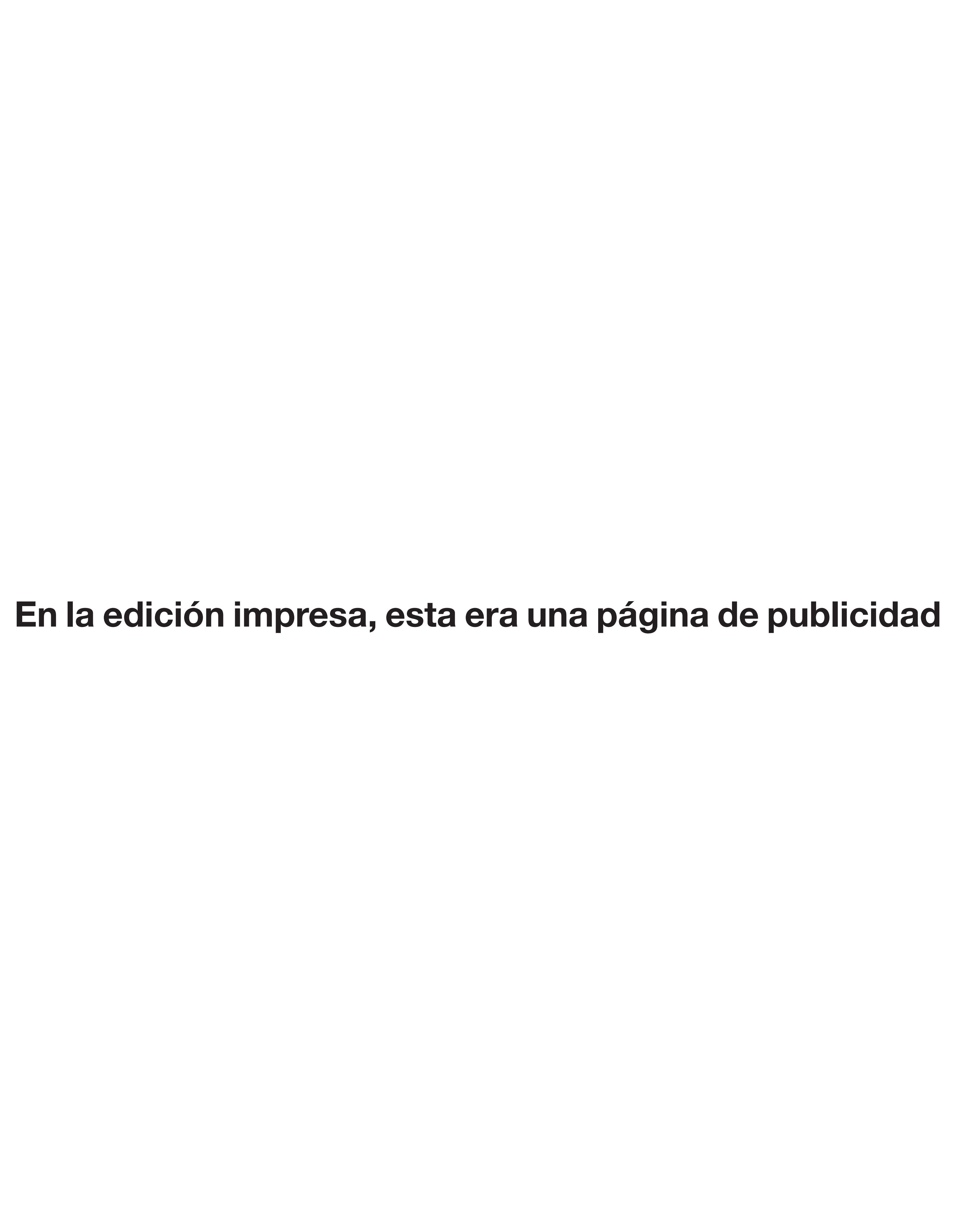


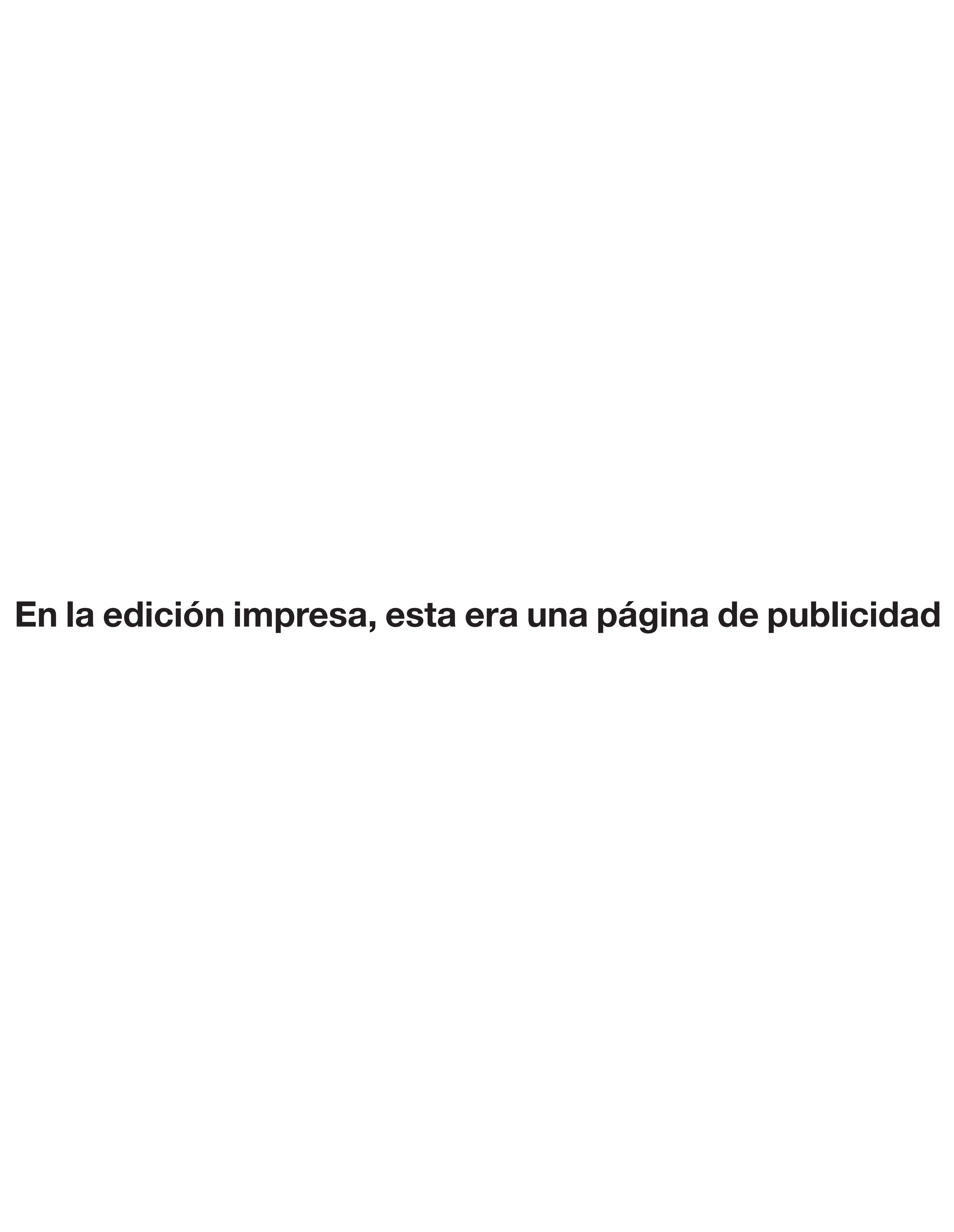
Podrás contactar con 74 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Ibérica	Samontá, 25-4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Airis	Ctra. N-II Km. 48,5- P.I.Cabanillas Parcela 12b	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis-computer.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo Cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Amen	Pº de la Castellana, 93-4º plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Apple España	Avda. Bruselas, 38	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
ATI	Collado Ventoso s/n Ed. Prisma	28230	Las Rozas			www.ati.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
Babylon						www.babylon.com
Best Buy	Bolivia, 148-160 Local A	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Bit Defender						www.bitdefender-es.com
Brother Iberia	Avda. Castilla, 2 P.E. S. Fernando	28830	S. Fernando de Henares	91 655 75 70	91 676 34 12	www.brother.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Compra Venta.com						www.compraventa.com
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Compumarket				91 703 71 00	91 703 71 01	www.compumarket.es
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Creative Labs						es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	91 378 81 22	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 119 085	91 722 95 83	www.dell.es
Digital Global Service				902 87 70 87		www.tiendadgs.com
DIQSI						www.diqsi.com
D-Link Iberia	Avda. Diagonal, 593-595, 9ª Planta	08014	Barcelona	902 30 45 45		www.dlink.es
Draque				902 02 32 62		www.draque.com
Energy Sistem	C/Calpe esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 50	www.epson.es
EQS	Muntaner, 150 Bajo	08036	Barcelona	93 453 51 00		
FileMaker						
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios		28660	Madrid	902 199 915		www.interdominios.com
Hauppauge	Copernico, 47-49 Entresuelo 3º	08021	Barcelona	93 200 89 77		www.hauppauge.fr/Spain
HP	C/Vicente Alexandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
Inovix Technology S.L.	Llobregat, 13-P.I. Can Calopa	08190	S. Cugat del Vallés	93 548 30 53	93 584 30 42	www.inovixeu.com/es
Jamba						www.jamba.es
Kensington						www.kensingtoneurope.com
Kymco Moto España	Laguna, 54- Bajo- P.I. Urtinsa	28923	Alcorcón	902 153 837		
Lexmark España	Pº de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
Linksys				900 902 923		www.linksys.com/es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entença, 332-334, 7ª Planta	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
Magix						www.magix.com
McAfee	Avda. Bruselas, 22- Ed. Sauce	28108	Alcobendas	901 120 175		www.mcafee.com
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución	C. de Monteagudo (p. 9/5) Pol. Base 2000/S.Martín	30564	Lorqui	968 646 170	968 645 729	www.millenium-media.com
Movilactual.com						www.movilactual.com
Movistar	Plaza de la Independencia, 6	28001	Madrid			www.movistar.esx
Navigator						www.navigator-paper.com
Nero				93 775 24 76		www.nero.com
Opera Software						www.operasoftware.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espínola, 42-2º plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
PalmOne						www-5.palmone.com/es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pinnacle Systems						www.pinnaclesys.com
Rainbow Computer World	Arquitectura, 18- Nave 9	80110	Montcada I Reixach	902 414 244	91 711 33 03	www.rainbowonline.net
Roxio						www.roxio.de/spain
Sitecom España	Brussel-les 22-30 Esc. A Desp. 2	08041	Barcelona	93 446 23 30	93 446 23 32	www.sitecom.com
Sony Ericsson Mobile Communications	Doctor Esquerdo, 136-3º	28007	Madrid	902 180 576	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 42-44	8080	Barcelona	902 402 102	93 402 64 03	www.sony.es
Soyntec	C/Calpe Esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 889 209	902 119 034	www.soyntec.com
Speed 2	Pol.Almeda, c/ Sant Ferrán, 53 Nave 2	08940	Cornellá de Llobregat	902 902 780	902 902 779	www.speed-2.com
Supratech	Artesanos, Nave 1, P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086	91 632 44 08	www.supratech.es
Suvil						www.suvil.com
Symantec	P.E. La Finca- Pº del Club Deportivo, 1- Ed. 13 1º	28223	Pozuelo de Alarcón	91 678 77 50	91 378 78 00	www.symantec.es
Telcom	Avda. Industria, 32	28108	Alcobendas	902 111 446		www.telcomsa.es
Thomson Multimedia Sales Spain	Avda. Isla Graciosa, 1- Ed. Ancora	28700	S.S. de los Reyes	901 900 410	91 384 14 82	www.thomson-europe.com
Trust				902 160 937		www.trust.com
Tucano España	Avda. de Castilla, 23, Nave 2L, P.I. Las Fronteras	28831	San Fernando de Henares	91 648 73 21		www.tucano.com
UMD						www.umd.es
Xerver Computer	Sancho Dávila,38	28028	Madrid			
Zoom Technologies	Mártires, 18 portal 1, 2º-6ª	28660	Boadilla del Monte	91 633 38 01		www.zoom.com

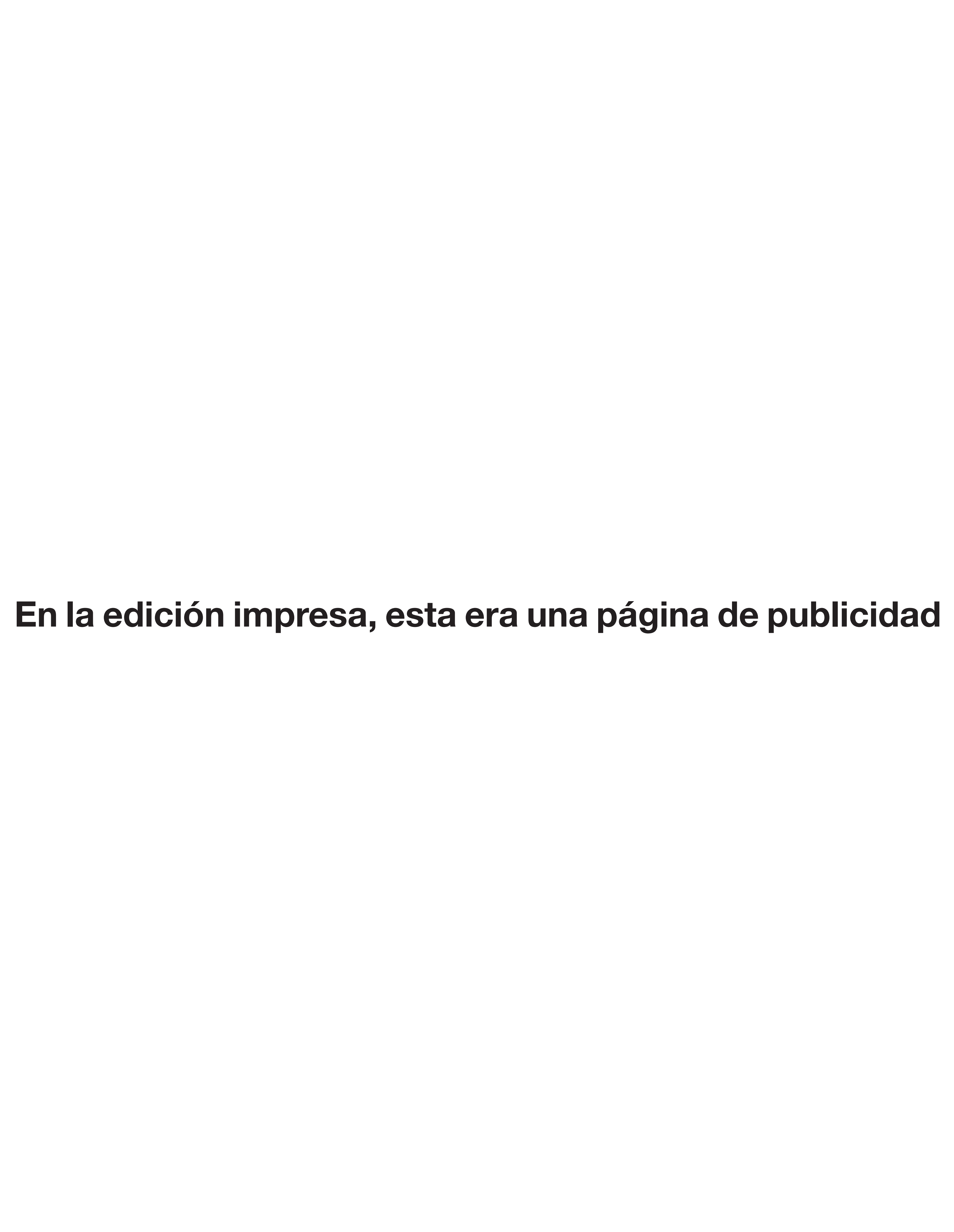

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

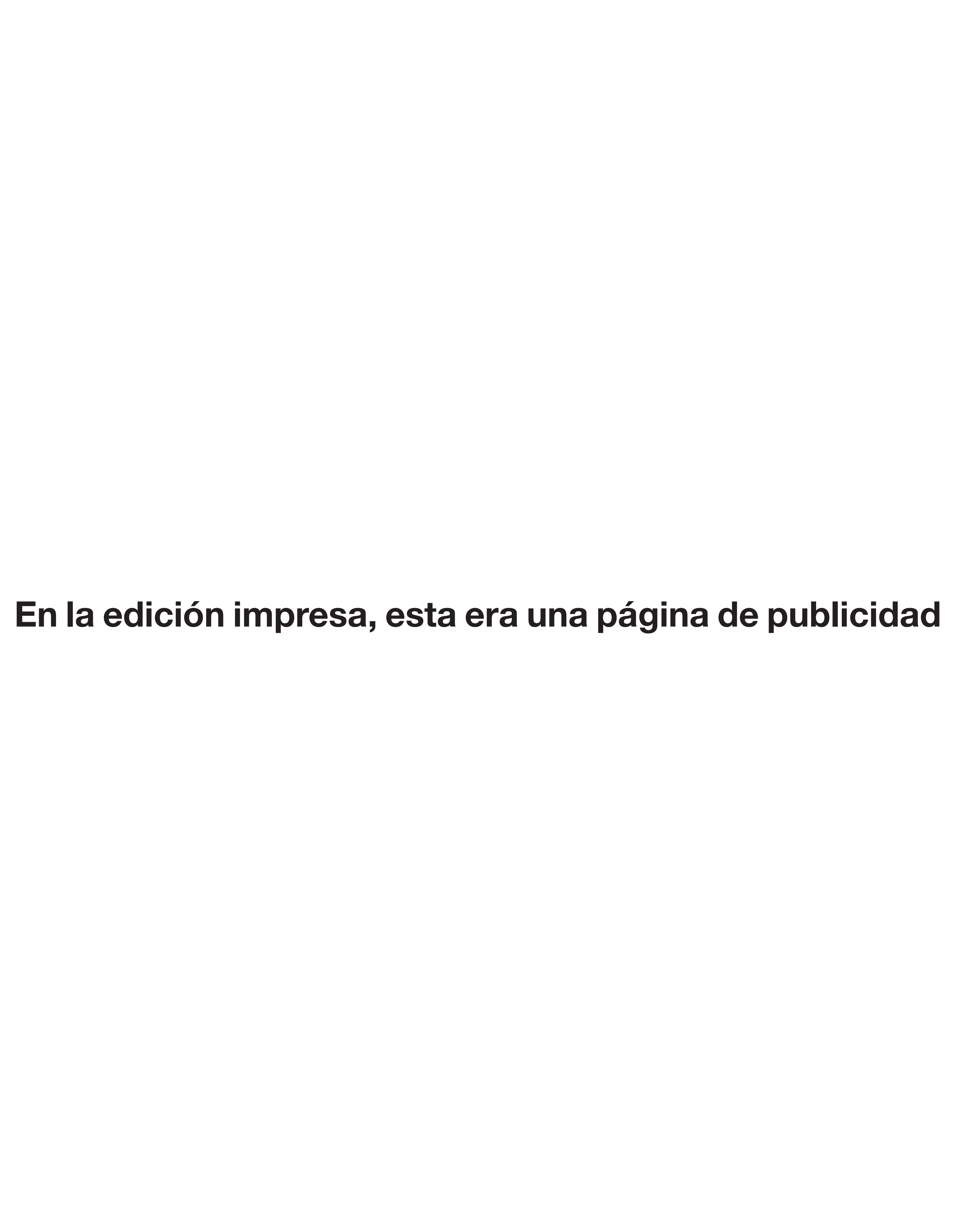

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

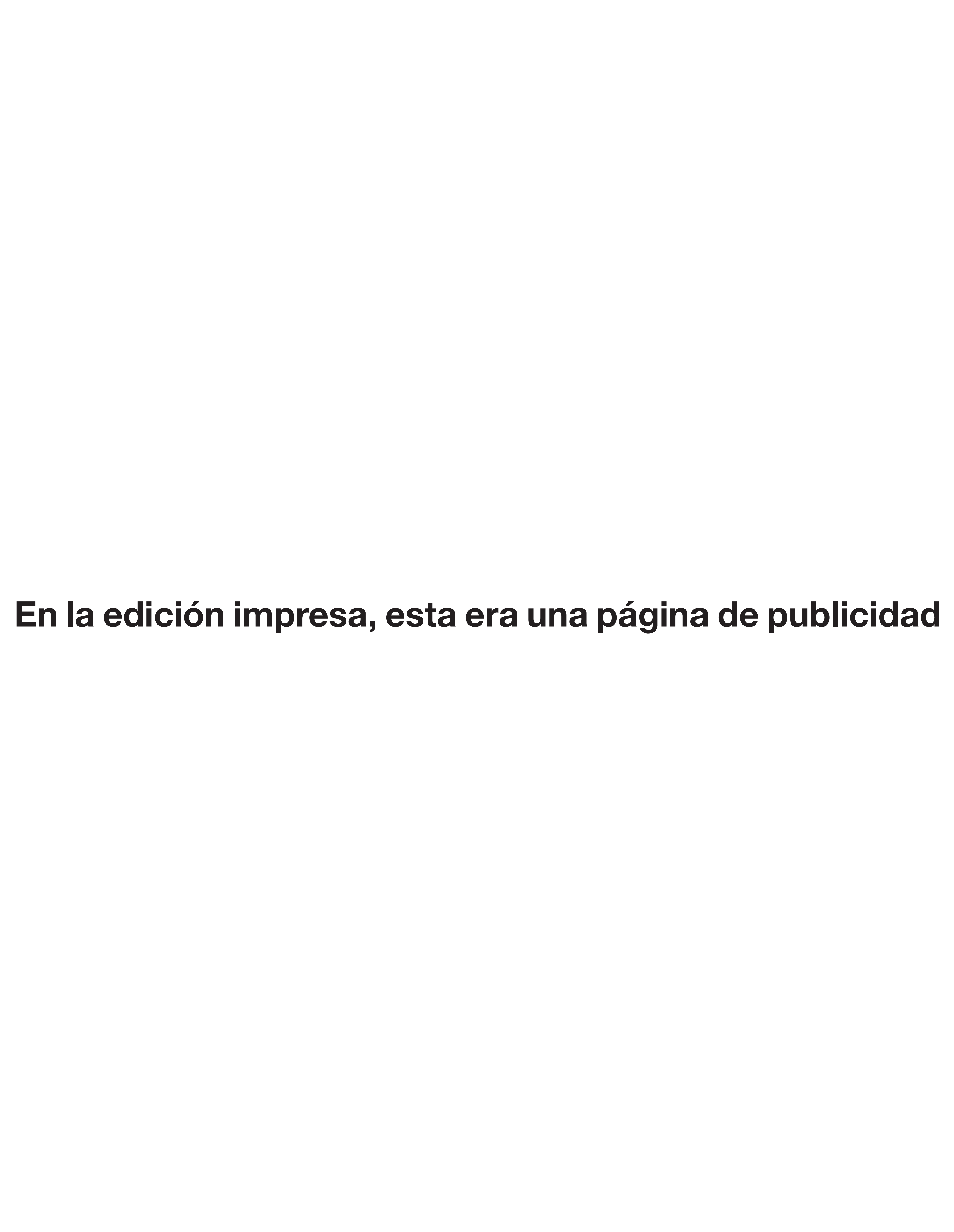

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

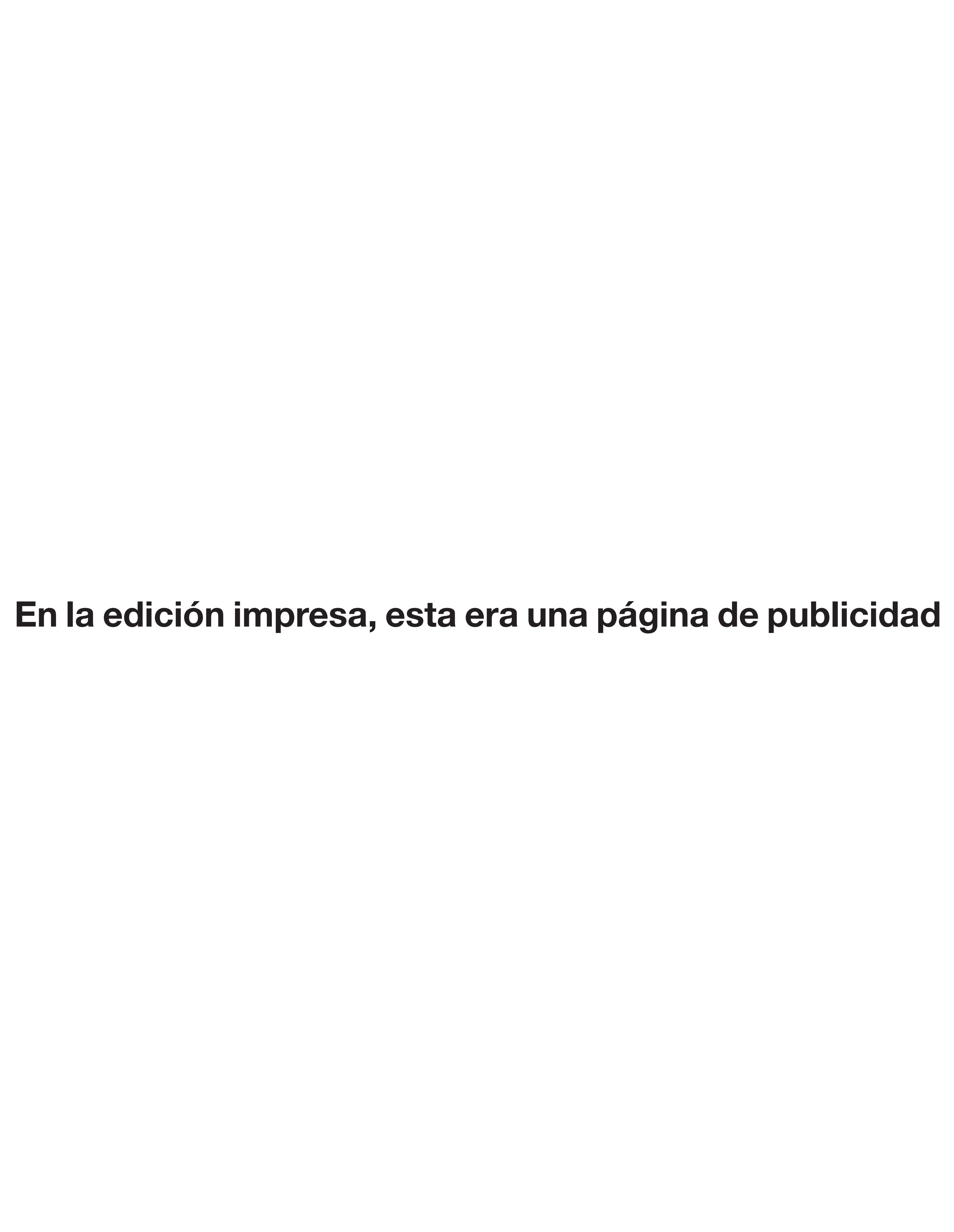


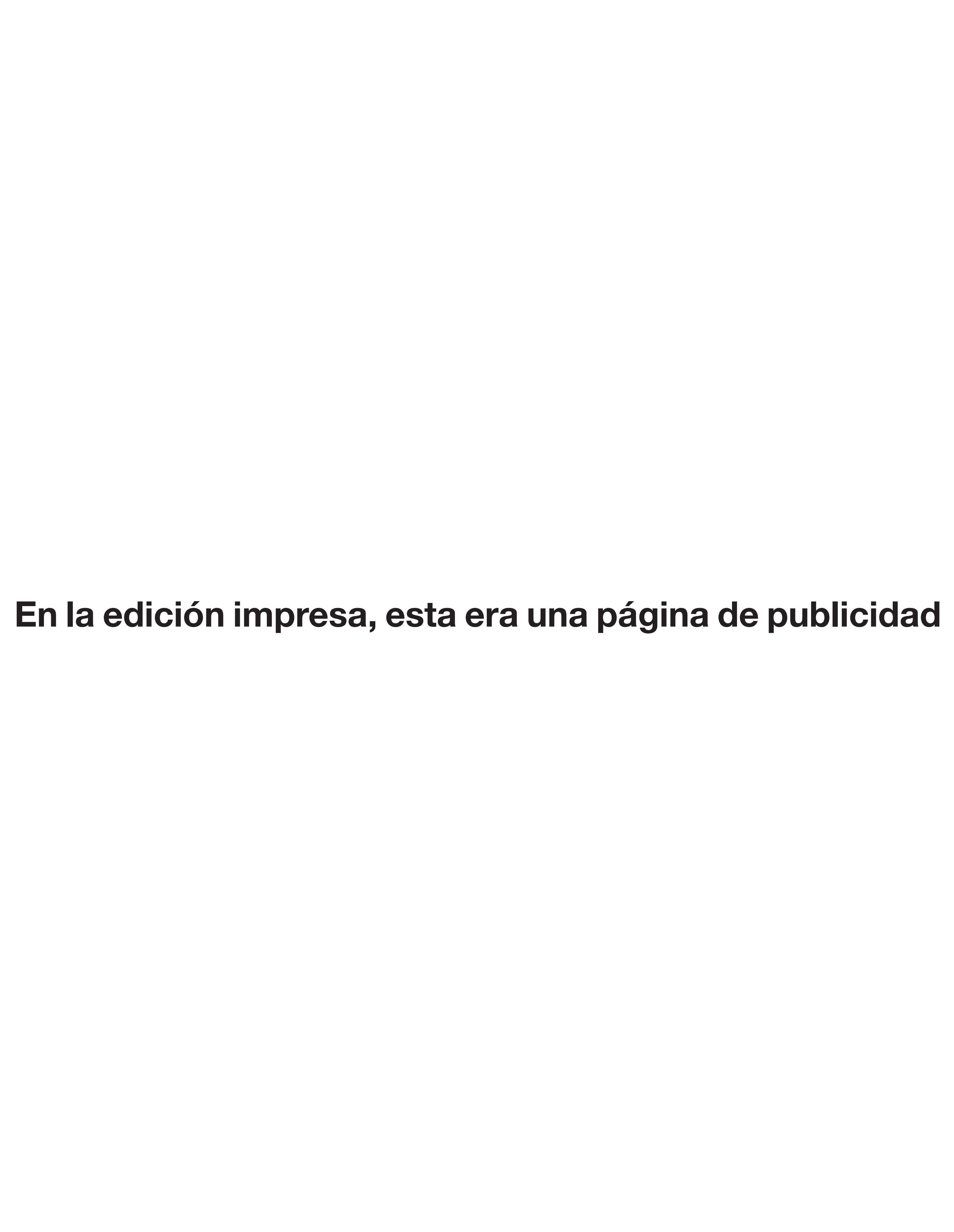
En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 16 de diciembre de 2005

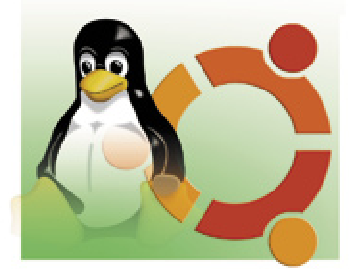
Hardware *Test: 21 ordenadores con Windows Media Center*



Los más completos

Ya te hemos contado en qué consiste Windows Media Center, el nuevo sistema operativo de Microsoft diseñado especialmente para coordinar todos los contenidos y dispositivos multimedia de tu hogar. Ahora enfrentamos a 21 equipos Windows Media Center para descubrir cuál es el mejor. El ganador del sorteo se lo llevará a casa.

Software *Test: 8 distribuciones Linux*



Distribuciones Linux

¿Creías que nos habíamos olvidado de Linux? En Computer Hoy siempre encontramos un hueco para la principal alternativa a Windows en lo que respecta a sistemas operativos para PC. En los últimos meses han aparecido nuevas versiones de las principales distribuciones, tanto españolas como extanjeras. Analizamos ocho de ellas.

Juegos *Cómo es Xbox 360*



Diversión asegurada

Se acaba de lanzar en Estados Unidos, y ya quedan muy pocos días para el lanzamiento de la nueva consola de Microsoft en nuestro país. En la redacción de Computer Hoy ya hemos tenido la ocasión de probarla. En el próximo número te contamos todas las novedades acerca de la esta revolucionaria videoconsola.

Sonido *Curso: Crea tu podcast, 1º parte*



Crea tu podcast

El podcast permite crear archivos de sonido, comprimidos por lo general en formato MP3, que luego se pueden distribuir a los suscriptores, que descargan la grabación de forma automática para escucharla en el momento que quieran, generalmente en un reproductor portátil. Comenzamos un curso en que te enseñamos a hacerlo.

Software *Guía de compras*



¿No sabes qué regalar?

Computer Hoy te ayuda a elegir tus regalos para estas navidades. Hemos seleccionado los productos más interesanes en imagen y sonido, videojuegos, informática, etc. Además, si te dispones a regalar un MP3, una cámara u otro aparato electrónico, te contamos todo lo que debes saber para acertar con tu elección.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Director Adjunto


Pascal J. Marín
Director de arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


David León
Subdirector de arte


Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Carlos Díaz
Redacción

Teresa Coronado
Redacción

Ricardo Gómez
Redacción



Mª José Benítez
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadenas y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, Enrique Olmedo, José M. Mercado y Guillermo Serrano
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Adriana Martín, Fernando Escudero, Gustavo Maeso y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

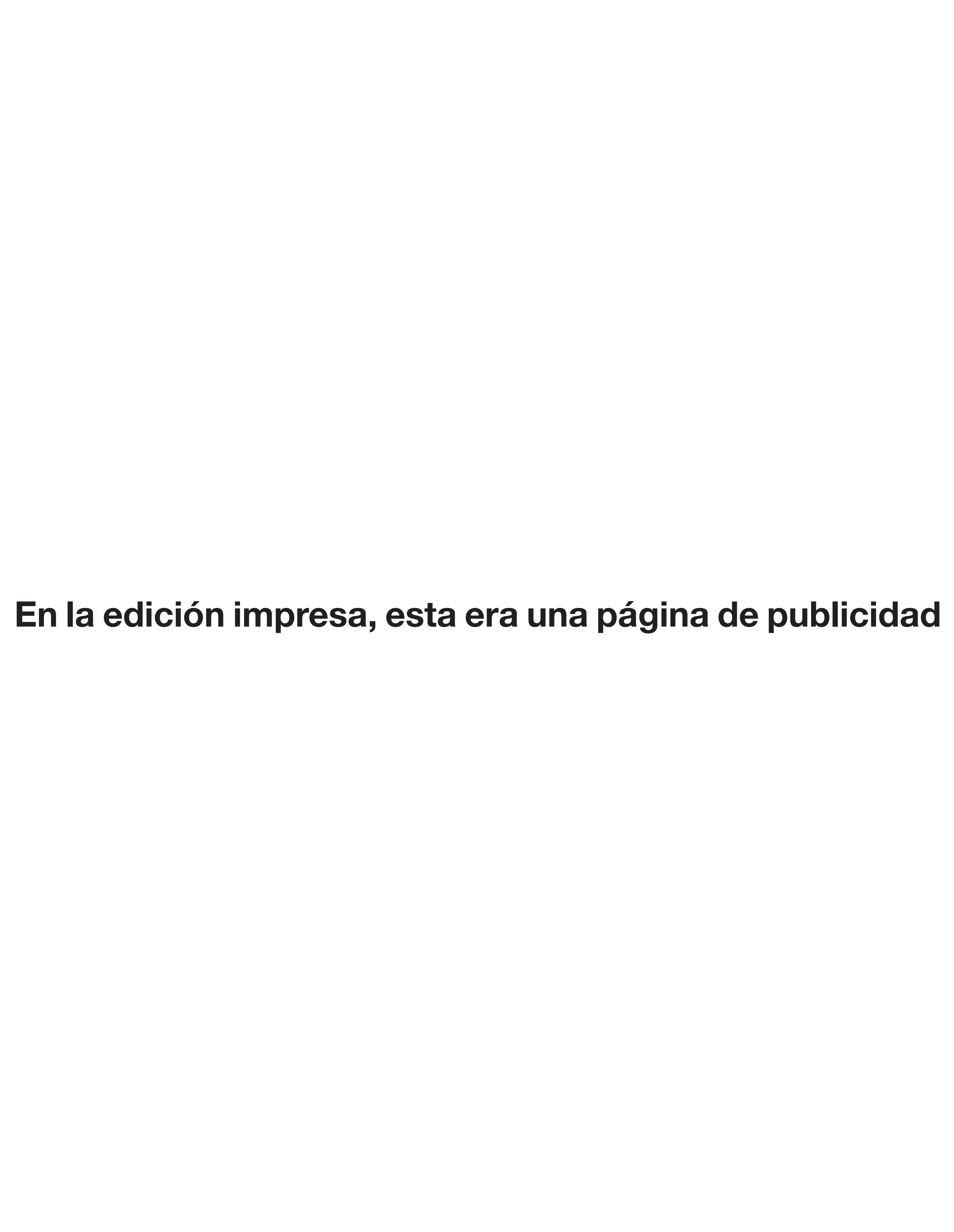
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Emilia Nuñez, Tatiana Sigüenza. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

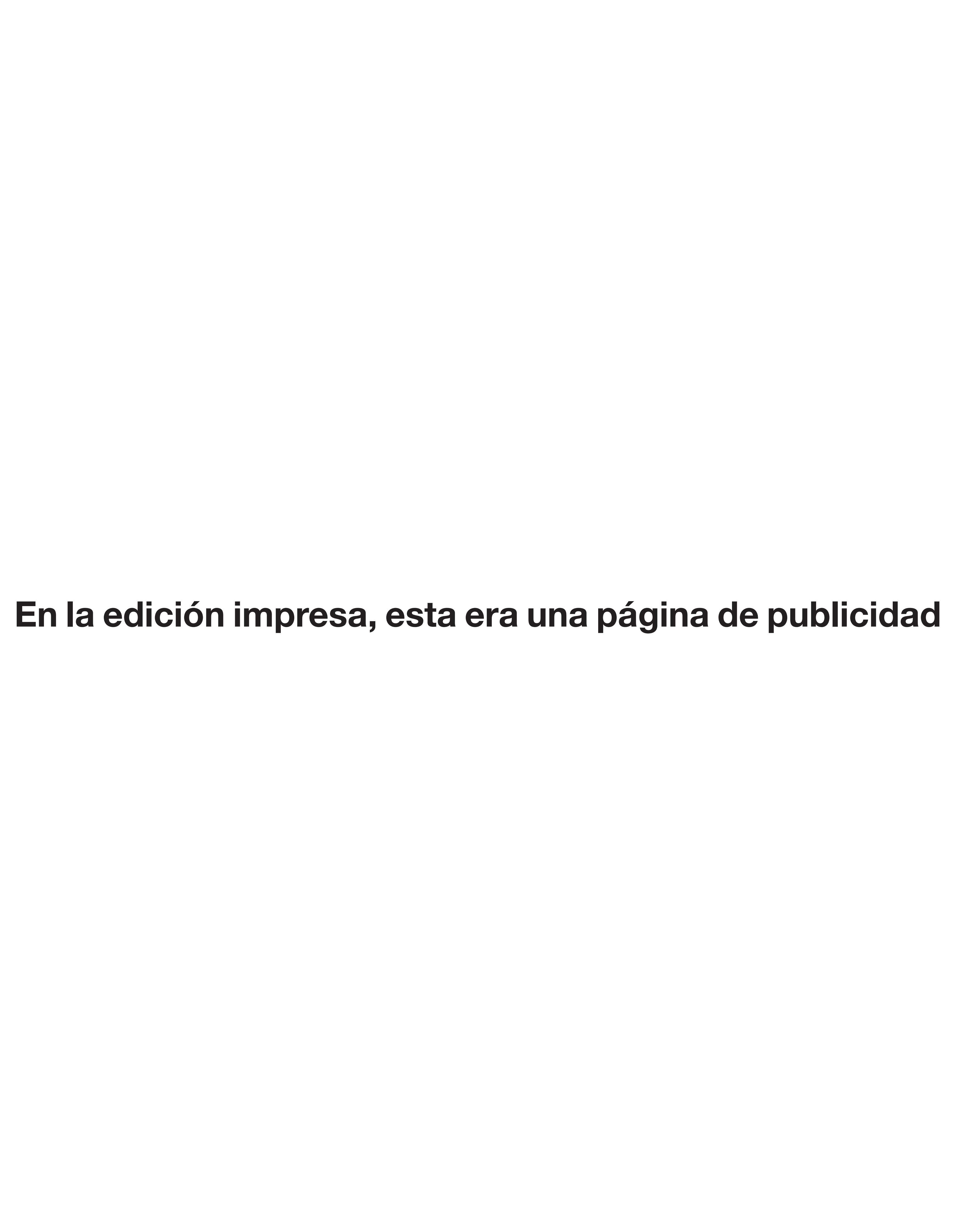
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por




es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad